SAMSUNG

User Manual

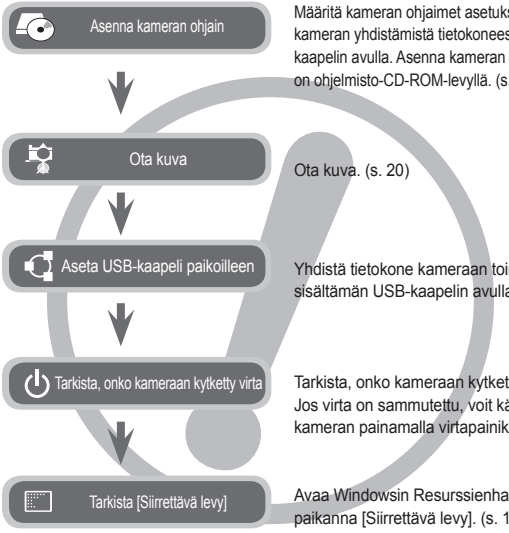
i8

Kiitos, että hankit Samsung-kameran.
Tässä käyttöoppaassa on tietoja kameran käyttämisestä, valokuvaamisesta, kuvien siirtämisestä tietokoneeseen ja kameran mukana toimitettavan ohjelmiston käyttämisestä.
Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen uuden kamerasi käyttämistä.

SUOMI

Ohjeet

Tee toimet seuraavassa järjestyksessä.


Asenna kameran ohjain
Määritä kameran ohjaimet asetukset ennen kameran yhdistämistä tietokoneeseen USB-kaapelin avulla. Asenna kameran ohjain, joka on ohjelmisto-CD-ROM-levyllä. (s. 118–121)
Ota kuva
Ota kuva. (s. 20)
Aseta USB-kaapeli paikoilleen
Yhdistä tietokone kameraan toimituksen sisältämän USB-kaapelin avulla. (s. 122)
Tarkista, onko kameraan kytketty virta
Tarkista, onko kameraan kytketty virta. Jos virta on sammutettu, voit käynnistää kameran painamalla virtapainiketta.
Tarkista [Siirrettävä levy]
Avaa Windowsin Resurssienhallinta ja paikanna [Siirrettävä levy]. (s. 124)

Kameraan tutustuminen

Kiitos, että hankit digitaalisen Samsung-kameran.

- Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen kameran käyttämistä.
- Jos kamera tarvitsee huoltoa, toimita kamera ja puutteellisesti toimiva osa, kuten akku tai muistikortti, huoltopisteeseen.
- Tarkista pettymysten välttämiseksi, että kamera toimii oikein, ennen kuin käytät sitä esimerkiksi matkalla tai tärkeässä tilaisuudessa. Samsung ei vastaa kameran virheellisen toiminnan aiheuttamista vahingoista tai menetyksistä.
- Pidä tämä käyttöopas tallessa.
- Tämän käyttöohjeen sisältöä ja kuvitusta voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, kun kameran toimintoihin tehdään muutoksia.
- Jos käytät muistikortinlukijaa kuvien siirtämiseksi muistikortilta tietokoneeseen, kuvat voivat vaurioitua. Kun siirrät kuvia kamerasta tietokoneeseen, yhdistä kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetun USB-kaapelin avulla. Huomaa, että valmistaja ei vastaa kuvien katoamisesta tai vahingoittumisesta, jos tämä aiheutuu muistikortinlukijan käyttämisestä.

※ Microsoft Windows ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja/tai muissa maissa.

※ SRS WOW HD on SRS Labs, Inc:n tavaramerkki.
WOW HD -tekniikkaa käytetään SRS Labs. Inc:n lisenssillä.

※ Kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut tuotemerkit ja -nimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VAARA

VAARA ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakava vaara.

- Älä yritä muunnella tätä kameraa mitenkään. Muutoin on olemassa tulipalon, vahingoittumisen, sähköiskun tai kameran vaurioitumisen vaara. Kameran saa avata huoltoa tai tarkistusta varten vain sen jälleenmyyjä tai Samsung-huoltoliike.
- Älä käytä tätä tuotetta syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä. Muutoin on olemassa räjähdyksen vaara.
- Jos kameraan pääsee nestettä tai vierasesine, älä käytä kameraa. Sammuta kamerasta virta ja irrota virtalähde. Ota yhteys kameran jälleenmyyjään tai Samsung-huoltopisteeseen. Älä käytä kameraa, sillä muutoin voi aiheutua tulipalo tai sähköisku.
- Varo, että kameraan ei pääse metallisia tai syttyviä vieraita esineitä sen rungossa olevien aukkojen, kuten muistikorttipaikan tai paristokotelon kautta. Muussa tapauksessa tulipalon tai sähköiskun vaara uhkaa.
- Älä käytä tätä kameraa märin käsin. Muutoin sähköiskun vaara on olemassa.

VAROITUS

VAROITUS ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakavan vaaran mahdollisuus.

- Älä käytä salamaa lähellä ihmisiä tai eläimiä. Jos salama laukaistaan liian lähellä kuvattavan kohteen silmiä, seurauksena voi olla näkövamma.
- Älä anna tämän tuotteen tai sen lisävarusteiden joutua lasten tai eläinten ulottuville.
  - Muutoin on olemassa akkujen, paristojen tai kameran lisävarusteiden nielemisen vaara. Ota onnettomuuden sattuessa heti yhteys lääkäriin.
  - Kameran liikkuvat osat voivat aiheuttaa vahingoittumisen.
- Akku ja kamera voivat kuumentua pitkäaikaisen käytön aikana, jolloin on olemassa kameran virheellisen toiminnan mahdollisuus. Jos näin käy, anna kameran olla hetken aikaa käyttämättä, jotta se jäähtyy,
- Älä saata tätä kameraa alttiiksi kuumuudelle. Älä jätä sitä lukittuun ajoneuvoon, suoraan auringonpaisteeseen tai paikkoihin, joissa ilmenee suuria lämpötilanvaihteluja. Kuumuus tai kylmyys voi vahingoittaa kameran komponentteja tai aiheuttaa tulipalon.
- Älä peitä kameraa tai latauslaitetta, kun niitä käytetään. Muutoin muodostuva kuumuus voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa tulipalon. Käytä kameraa ja sen lisävarusteita aina tuuletetuissa paikoissa.

HUOMIO

HUOMIO ilmoittaa, että on olemassa vaaran mahdollisuus.

- Paristojen vuotaminen, ylikuumeneminen tai nesteen purskahtaminen niistä voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittumisen.
  - Käytä kamerassa vain suositeltuja paristoja.
  - Älä saata akkua alttiiksi oikosululle tai kuumuudelle. Älä hävitä sitä polttamalla.
  - Älä aseta akkua paikoilleen väärin päin.
- Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, poista siitä akku. Paristoista voi vuotaa syövyttävää nestettä, joka vahingoittaa kameran osia pysyvästi.
- Älä käytä salamaa, jos se on kosketuksessa käsiin tai esineisiin. Älä koske salamaan käytettyäsi sitä jatkuvasti. Muutoin on olemassa palovamman mahdollisuus.
- Älä liikuta kameraa, kun siihen kytketään virta, jos käytössä on latauslaite. Käytön jälkeen sammuta kamerasta virta ennen muuntajan irrottamista pistorasiasta. Varmista, että kaikki johdot ja kaapelit on irrotettu kamerasta ennen sen siirtämistä. Muutoin johdot tai kaapelit voivat vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran.
- Älä koske objektiiviin tai sen suojukseen. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Jos tätä kameraa käytetään alhaisissa lämpötiloissa, voi tapahtua seuraavaa. Ne eivät ole vikoja, ja toiminta palautuu tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
  - LCD-näyttö käynnistyy hitaammin, ja värit eivät ehkä vastaa kohteen värejä.
  - LCD-näytössä voi esiintyä häntimistä, kun kuvaa sommitellaan.
- Luottokorttien magneettiraidan magnetointi voi poistua, jos ne jätetään lähelle koteloa. Vältä magneettiraidalla varustettujen korttien jättämistä kotelon lähelle.
- Se ei todennäköisesti toimi, jos 20-nastainen liitin yhdistetään tietokoneen USB-väylään. Älä yhdistä 20-nastaista liitintä tietokoneen USB-väylään.

Sisältö

VALMIS

007 Järjestelmäkaavio
007 Pakkauksen sisältö.
007 Myydään erikseen.

008 Toiminnot
008 Edestä ja ylhäältä
009 Edellinen
010 Alin
010 5-toiminen painike

012 Yhdistäminen virtalähteeseen
015 Akun asentaminen
015 Muistikortin asettaminen paikoilleen
016 Muistikortin käyttöohjeet
018 Kameran käyttöönottaminen

TALLENNUS

019 LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet
020 Tallennustilan aloittaminen
020 Tilojen valitseminen
020 Automaattinen-tilan käyttäminen
021 Ohjelma-tilan käyttäminen
021 Kuvanvakautustilan (DIS) käyttäminen
021 FUN käyttäminen
022 Valokuvausohjeen käyttäminen
023 Elokuvaleike-tilan käyttäminen
023 Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä
023 Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen)
024 Aihe-tilojen käyttäminen

Sisältö

025 Huomioonotettavaa kuvattaessa
026 Tarkennuslukko
026 Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
026 POWER-painike
027 Suljinpainike
027 KASVOJENTUNNISTUS painike
029 ZOOM W / T -painike
030 Toimintokuvaus/Tiedot/ Ylös-painike
031 Makro-/Alas-painike
032 Salamavalo/ Vasemmalle-painike
034 Itselaukaisin/ Oikealle -painike
036 MENU/ OK-painike
037 Fn-painike
037 Fn-valikon käyttäminen
038 Fn-painike: Koko
038 Fn-painike: Laatu/ ruutunopeus
039 Fn-painike: Kuvaustila
039 Fn-painike: Mittaaminen
040 Fn-painike: ISO
040 Fn-painike: Valkotasapaino
041 Fn-painike: Valotuksen säätö
042 Fn-painike: Hidas suljin
043 E (Tehoste) -painike
043 E (Tehoste) -painike: KUVATYYLIVALINTA
044 E (Tehoste) -painike: Kuvan muokkaaminen
044 Väri
045 KYLLÄISYYS
045 KONTRASTI
045 TERÄVYYS
046 E (Tehoste) -painike: Sarjakuva
048 E (Tehoste) -painike: Esiasetetun tarkennuksen kehys
049 E (Tehoste) -painike: Yhdistelmäkuvaaminen
051 E (Tehoste) -painike: Valokuvakehys
052 E (Tehoste) -painike: Väripeite
053 Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
053 Tarkennusalue
054 ACB
054 Ääniviesti
055 Äänen tallentaminen
056 Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

ASETUS

056 Toistotilan aloittaminen
056 Valokuvan toistaminen
057 Elokuvaleikkeen toistaminen
057 Elokuvaleikkeestä sieppaaminen
058 Elokuvan leikkaaminen kamerassa
058 Tallennetun äänen toistaminen
059 Äänimuistion toistaminen
059 LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet
060 Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
060 Toistotilapainike
060 Pikkukuva / suurennuspainike
062 Tiedot / Ylös-painike
062 Toisto ja tauko- / Alas-painike
063 VASEMMALLE/ OIKEALLE/ MENU/ OK-painike
063 Tulostuspainike

Sisältö

063 Poista-painike
064 E (Tehoste) -painike: Muuta kokoa
065 E (Tehoste) -painike: Kuvan kääntäminen
065 E (Tehoste) -painike: Väri
066 E (Tehoste) -painike: Kuvan muokkaaminen
066 ACB
066 Punasilmäisyyden poisto
067 Kirkkauden säätäminen
067 Kontrastin ohjaaminen
067 Kylläisyyden säätö
067 Kohinatehoste
068 E (Tehoste) -painike: HUPI
068 Sarjakuva
069 Valokuvakehys
070 Valmiiksi määritetyt tarkennuskehykset
071 Yhdistelmäkuva
073 Tarra
073 Värisuodin
074 Väripeite

PELAA

075 Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla
076 Kuvaesityksen käynnistäminen
076 Aloittaa kuvaesityksen
077 Kuvien valitseminen
077 Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen
078 Toistoajan asettaminen
078 Taustamusiikin asettaminen
079 Toisto
079 Äänisanoma
079 Kuvien suojaaminen
079 Kuvien poistaminen

080 DPOF
082 Kopioiminen korttiin

083 Ääni-valikko
084 Ääni
084 Äänenvoimakkuus
084 Aloitusääni
084 Suljinääni
084 Äänimerkki
084 AF-ääni
084 Omakuva

085 Asetus-valikko
086 Asetusvalikko 1
086 Kieli
086 Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen
087 Aloituskuva
087 Nestekidenäytön kirkkaus
087 Automaattitarkennuksen merkkivalo
087 LCD-säästö
088 Asetusvalikko 2
088 Muistin alustaminen
088 Alustaminen
089 Tiedostonimi
090 Tallennuspäivän lisääminen kuvaan
090 Automaattinen sammuttaminen
091 Videosignaalin ulostulotyypin valinta
092 Automaattitarkennuksen merkkivalo

TULOSTA

092 PictBridge
093 PictBridge: Kuvan valitseminen
094 PictBridge: Tulostusasetukset
094 PictBridge: Nollaa

Sisältö

MULTIMEDIA

095 MP3/PMP/TEKSTINLUKU-tila
095 Tiedostojen lataaminen
096 MP3/PMP/TEKSTINLUKU-tilan aloittaminen
098 MP3-, PMP- tai TEKSTINLUKU-tilan LCD-näyttöilmaisin
099 Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
099 Äänenvoimakkuuden säätöpainike
099 Toisto ja tauko/Ohjauspainike
099 Poistopainike
100 Lukitus/Taajuuskorjainpainike
100 Luettelopainike
101 Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla
102 Jatka
102 Toistotila
102 MP3-soittimen olemus
103 Kuvaesityksen toistaminen
103 Kuvaesityksen vaihtumisvälin valitseminen
103 Poista kaikki
103 Kehyshaku
104 Näyttöasetukset
104 DRM-tiedoston tiedot
104 Tallennustoiminnon määrittäminen MP3-tilassa
104 Automaattiselaus
105 MP3-taustamusiikkiasetukset
105 Kieliasetus

OHJELMA

105 Maailman turistiopas
105 Matkaoppaan tietojen lataaminen
106 Maailman matkaopas -tila
108 Tärkeitä tietoja
110 Varoitusilmaisin
111 Ennen yhteyden ottamista huoltoon
113 Tekniset tiedot

116 Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia
117 Järjestelmävaatimukset
117 Tietoja ohjelmasta
118 Sovellusohjelman asetusten määrittäminen
122 PC-tilan käynnistäminen
124 Siirrettävän levyn poistaminen
125 USB-ohjaimen asentaminen MAC-ympäristöön
125 MAC-USB-ohjaimen käyttäminen
126 Windows 98SE -USB-ajurin poistaminen
126 Samsung Converter
128 Samsung Master
131 Usein kysyttyjä kysymyksiä

Järjestelmäkaavio

Ennen kuin ryhdyt käyttämään tuotetta, tarkista, että toimitussisältö vastaa seuraavaa luetteloa. Sisältö voi vaihdella markkina-alueen mukaan. Voit hankkia lisävarusteita ottamalla yhteyden lähimpään Samsung-jälleenmyyjään tai -huoltopisteeseen.

Pakkauksen sisältö.

Kamera

Käyttöopas,
takuu

Kameran hihna

AV-kaapeli

Ladattava akku
(SLB-0937)

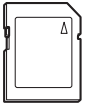
Muuntaja (SAC-47) /
USB-kaapeli (SUC-C3)

Ohjelmisto-CD
(s. 117~118)

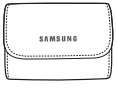
Kuulokkeet

20-nastainen urosliitin

Myydään erikseen.



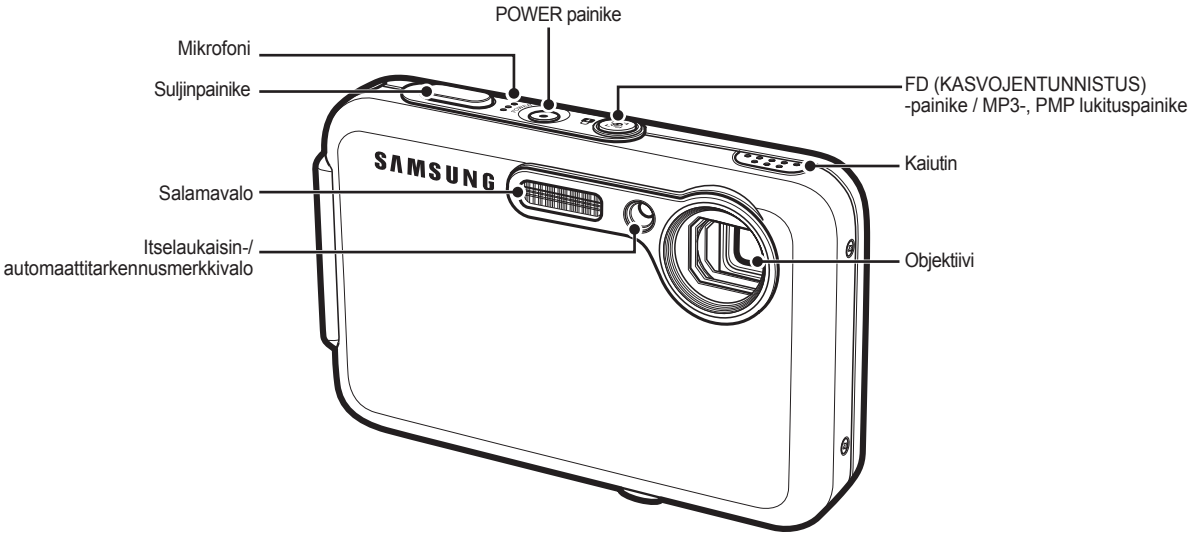
SD/SDHC-muistikortti/
MMC-kortti (s. 17)



Kameralaukku

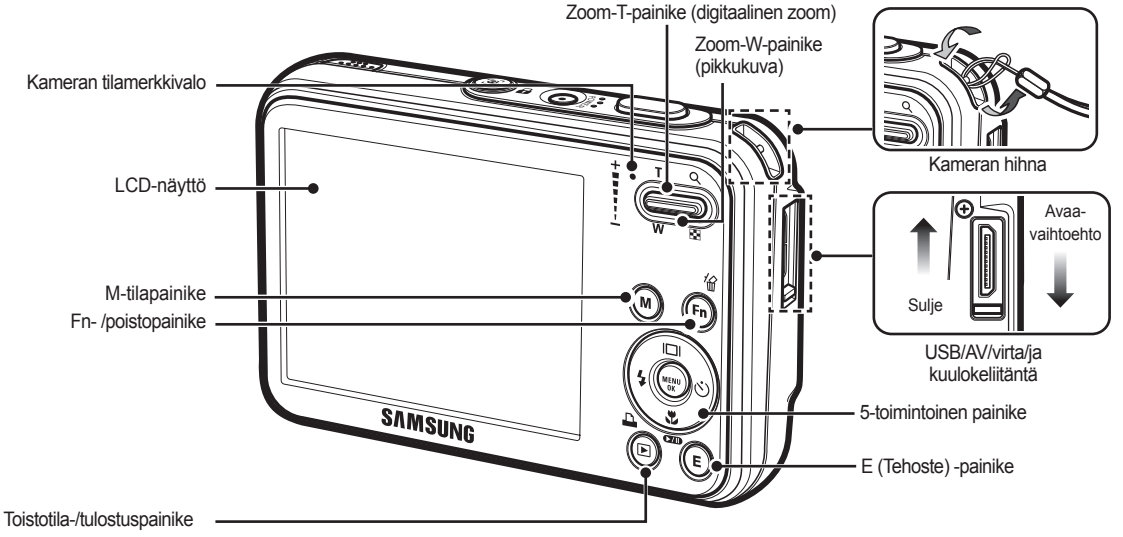
Toiminnot

Edestä ja ylhäältä



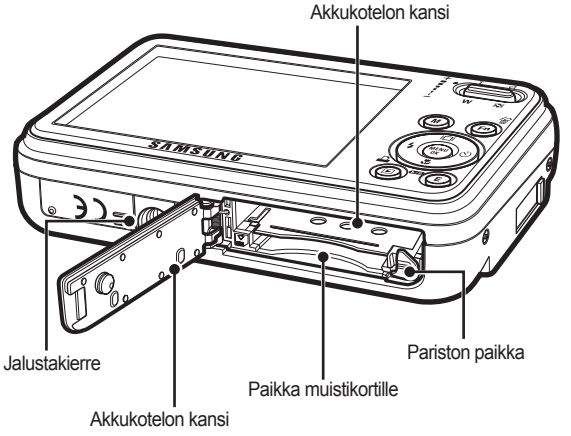
Toiminnot

Edellinen

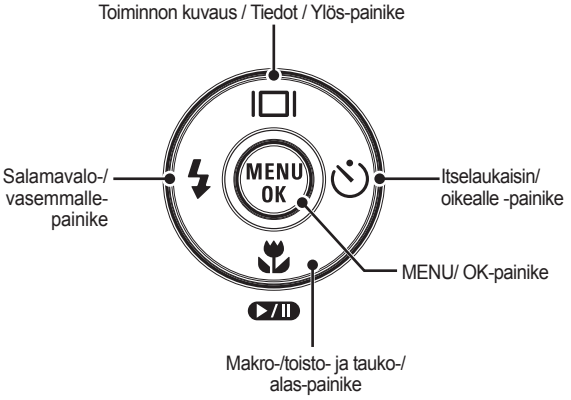


Toiminnot

Alin



5-toiminen painike



Toiminnot

■ Itselaukaisimen merkkivalo

Kuvake	Tila	Kuvaus
	Vilkkuu	– Ensimmäisen 8 sekunnin ajan LED-merkkivalo vilkkuu 1 sekunnin välein. – Viimeisten 2 sekunnin ajan LED-merkkivalo vilkkuu nopeasti 0,25 sekunnin välein.
	Vilkkuu	Merkkivalo vilkkuu nopeasti 0.25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.
	Vilkkuu	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.
	Vilkkuu	Kun painat **laukaisinta**, kohteen liikettä tarkkaillaan kuvaa otettaessa.

■ Kameran tilamerkkivalo

Tila	Kuvaus
Virta päällä	Merkkivalo syttyy ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis.
Kuvan ottamisen jälkeen	Merkkivalo vilkkuu tallennettaessa kuvan tietoja ja sammuu, kun kamera on taas kuvausvalmis.
Jos kamera on yhdistetty tietokoneeseen USB-kaapelin avulla	Merkkivalo syttyy. (LCD-näyttö sammuu, kun laite on alustettu.)
Tietojen lähettäminen tietokoneeseen	Merkkivalo vilkkuu. (LCD-näytön pimenee)
Jos kamera on yhdistetty tulostimeen USB-kaapelin avulla	Valo vilkkuu ja sammuu, kun tulostin on valmis tulostamaan kuvan.
Tulostimen tulostaessa	Valo ei pala.
Kun automaattitarkennus aktivoituu	Merkkivalo syttyy. (Kamera tarkentuu kohteeseen)
	Merkkivalo vilkkuu. (Kamera ei tarkennu kohteeseen)

■ Tilakuvake: Lisätietoja kameran tila-asetuksista on sivulla 20.

	TILA						
LAUKAISU	AUTO	OHJELMA	DIS	FUN	VALOKUVAUSOPAS		ELOKUVA
AIHE	YÖ	MUOTOKUVA	LAPSI	MAISEMA	TEKSTI	LÄHIKUVA	AUR.LASK
	AAMUHÄM	VASTAVALO	ILOTULITUS	HIEK/LUM	ITSELAUKAISU	RUOKA	KAHVILA
MULTI MEDIA	MP3	PMP	TEKSTINÄYTTÖ	MATKAOPAS			

Yhdistäminen virtalähteeseen

Käytä kameran mukana toimitettua ladattavaa akkua (SLB-0937). Muista ladata akku ennen kameran käyttämistä.

■ Ladattava akku SLB-0937, tekniset tiedot

Malli	SLB-0937
Tyyppi	Litiumioni
Kapasiteetti	900 mAh
Jännite	3,7 volttia
Latausaika (Kun kamerasta on katkaistu virta)	Noin 150 minuuttia

■ Kuvien määrä ja akun kesto: SLB-0937:n käyttäminen

	Akun kesto / kuvien määrä	Ehdot
Tavallinen kuvaus	Noin 120 minuuttia Noin 240 laukausta	Akun ollessa täyteen ladattu, automaattinen-tila, kuvakoko 8 M, korkea kuvanlaatu, kuvien ottamisen väli: 30 sek. Zoom-asennon vaihtaminen laajakulma- ja telekuvauksen välillä päättyy aina kuvan ottamisen jälkeen. Salaman käyttäminen otettaessa joka toista kuvaa. Kameran käyttäminen 5 minuutin ajan ja virran sammuttaminen 1 minuutiksi.
Elokuva	Noin 120 minuuttia	Täyteen varatun akun käyttäminen. Kuvakoko 640 x 480, kuvanopeus 30 kuvaa sekunnissa
Multimedia MP3	Noin 300 minuuttia	Täyteen varatun akun käyttäminen. LCD-näyttö ei käytössä
Multimedia PMP	Noin 220 minuuttia	Täyteen varatun akun käyttäminen.

* Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa. Ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran käyttämisen mukaan.

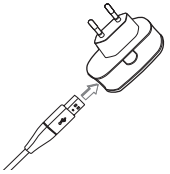
Tärkeitä tietoja akun käyttämisestä

- Sammuta kameran virta silloin kun sitä ei käytetä.
- Jos kamera on pitkän aikaa käyttämättä, poista akku siitä. Akku voi tyhjentyä itsestään ja vuotaa.
- Alle 0 °C asteen lämpötilassa akku tyhjenee tavallista nopeammin.
- Akut palautuvat tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
- Pitkäaikaisessa käytössä kameran runko voi lämmetä. Se on täysin normaalia.
- Jos käytät kuulokkeita, älä irrota akkua, jos kameraa käytetään. Muutoin voi kuulua voimakas ääni.

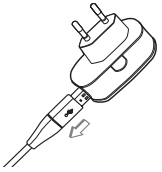
Yhdistäminen virtalähteeseen

Voit ladata (SLB-0937)-akun käyttämällä SAC-47-sarjaa. Se sisältää muuntajan (SAC-47) ja USB-kaapelin (SUC-C3).
Kun SAC-47 ja SUC-C3 on yhdistetty, virtaa voidaan syöttää niiden avulla.

- Kun muuntaja yhdistetään USB-kaapeliin, se toimii virtakaapelina.



- USB-kaapelin käyttäminen: Irrota muuntaja (SAC-47). Voit ladata tallennetut kuvat tietokoneeseen (s.123) tai syöttää kameraan virtaa USB-kaapelin avulla.

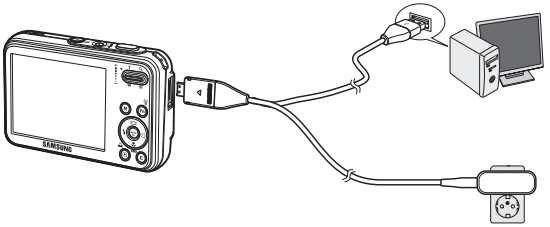


Tärkeitä tietoja USB-kaapelin käyttämisestä

- Käytä vain yhteensopivaa USB-kaapelia (SUC-C3).
- Jos kamera yhdistetään tietokoneeseen USB-keskittimen avulla: Yhdistä kamera suoraan tietokoneeseen.
- Jos tietokoneeseen on yhdistetty kameran lisäksi muita laitteita, irrota muut laitteet.
- Jos USB-kaapeli on yhdistetty tietokoneen etuosassa näkyvään liitäntään, irrota kaapeli ja yhdistäse tietokoneen takana sijaitsevaan liitäntään.
- Kameraa ei ehkä ladata, jos tietokoneen USB-liitäntä ei täytä virransyöttövaatimuksia (4,2 volttia, 400mA).

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Akun (SLB-0937) lataaminen



- Kun kiinnität kaapeleita tai virtajohtoa, tarkista, että liittimet ovat oikein päin. Älä käytä voimaa. Muutoin kamera tai kaapeli saattaa vaurioitua.
- Jos muuntajan latausmerkkivalo ei syty tai vilkkuu, kun olet asettanut ladattavan akun paikoilleen, tarkista, onko akku oikein paikoillaan.
- Jos lataat akkua virran ollessa kytkettynä kameraan, akku ei latautu täyteen. Sammuta kamerasta virta akun lataamisen ajaksi.

■ Muuntajan latausmerkkivalo

	Latausmerkkivalo
Lataus meneillään	Punainen merkkivalo palaa
Lataaminen on valmis	Vihreä merkkivalo palaa
Latausvirhe	Punainen merkkivalo ei pala tai vilkkuu
Akku purkautunut **Verkkolaitteen käyttäminen**	Oranssi merkkivalo palaa

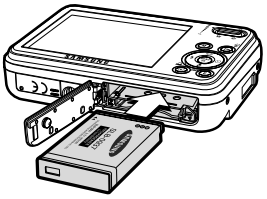
– Jos lataat täysin tyhjää akkua, älä kytke kameraan virtaa lataamisen ajaksi. Akku on nimittäin lähes tyhjentynyt. Lataa akkua yli 10 minuuttia ennen kameran käyttämistä.

– Älä käytä salamavaloa tiheään tai kuvaa elokuvaleikettä, jos kokonaan tyhjentynyttä akkua on ladattu vain lyhyt aika. Vaikka kamera yhdistetään latauslaitteeseen, siitä voi sammua virta, kun akun varaus tyhjenee taas.

Akun asentaminen

Aseta akku kuvassa näkyvällä tavalla.

– Jos kamera ei käynnisty asetettuasi siihen akun, tarkista että napaisuus on oikea (+ ja -).
– Älä paina akkutilan kantta voimalla avatessasi sitä. Muutoin kansi voi vaurioitua.



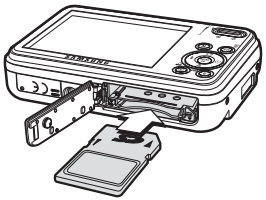
■ Nestekidenäytössä olevat 4 merkkiä kertovat akun tilasta.

Akun varauksen ilmaisin				
Akun tila	Akku on täyteen ladattu	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu vaihtamaan se.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu vaihtamaan se.	Akku on tyhjentynyt. Lataa akku tai käytä vara-akkua.

Muistikortin asettaminen paikoilleen

Aseta muistikortti kameraan kuvan osoittamalla tavalla.

– Katkaise kamerasta virta ennen muistikortin asettamista paikoilleen.
– Aseta muistikortin etuosa kohti kameran takaosaa (LCD-näyttöä) ja kortin nastat kohden kameran etuosaa (objektiivia).
– Älä aseta muistikorttia väärin paikoilleen.
Muutoin korttipaikka voi vaurioitua.



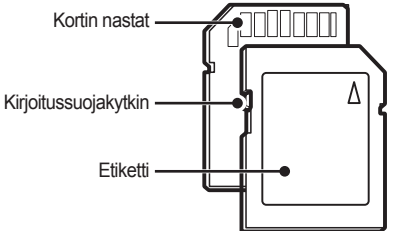
Muistikortin käyttöohjeet

- Muista alustaa muistikortti. Lisätietoja on sivulla 88. Jos käytät vastahankittua tai toisessa kamerassa käytettyä muistikorttia ensimmäistä kertaa, kamera ei pysty tunnistamaan sen tietoja.
- Katkaise kamerasta virta ennen kuin asetat tai poistat muistikortin.
- Kortin suorituskyky heikkenee ajan myötä. Jos näin käy, on hankittava uusi muistikortti. Samsung-takuu ei koske kortin normaalia kulumista.
- Muistikortti sisältää herkkää elektroniikkaa. Älä taivuttele äläkä vääntele sitä äläkä saata sitä iskun kohteeksi.
- Älä varastoi muistikorttia paikassa, jossa esiintyy voimakas sähkö- tai magneettikenttä, esimerkiksi kaiuttimien tai televisiovastaanottimen lähellä.
- Älä käytä äläkä säilytä sitä hyvin kylmässä tai kuumassa.
- Varo, että muistikortti ei likaannu, ja että se ei joudu kosketuksiin minkään nesteen kanssa. Jos näin kuitenkin käy, puhdista muistikortti pehmeällä kankaalla.
- Säilytä muistikortti kotelossaan, kun sitä ei käytetä.
- Pitkäaikaisessa käytössä muistikortti voi lämmetä. Se on täysin normaalia.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa käytettyä muistikorttia. Voit käyttää muistikorttia tässä kamerassa alustamalla muistinkortin ensin tässä kamerassa.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa tai kortinlukijassa alustettua muistikorttia.
- Jos kortti joutuu alttiiksi seuraaville olosuhteille, tallennetut tiedot voivat vaurioitua.
  - Kortin virheellinen käyttäminen
  - Jos kamerasta sammutetaan virta tai kortti poistetaan nauhoituksen, poistamisen, alustamisen tai lukemisen aikana.
- Samsung ei vastaa kadonneista tiedoista.
- On suositeltavaa kopioida tärkeät tiedot esimerkiksi levykkeisiin tai kiintolevyyn.
- Jos muistia on liian vähän, näkyviin tulee [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti eikä kamera toimi.
  Voit vapauttaa muistitilaa vaihtamalla kameraan toisen muistikortin tai poistamalla kortista tarpeettomia kuvia.

- Älä poista muistikorttia, kun kameran tilamerkkivalo vilkkuu. Muutoin kortissa olevat tiedot voivat vaurioitua.

Muistikortin käyttöohjeet

Voit käyttää sekä SD/SDHC-muistikorttia että MMC-multimediakorttia.



<SD-muistikortti (lyhenne sanoista Secure Digital)>

SD/SDHC-muistikortin kirjoitussuojakytkin estää kuvien poistamisen tai kortin alustamisen. Tiedot suojataan vetämällä kytkin SD-kortin pohjaan. Suojaus poistetaan vetämällä kytkin SD-kortin yläosaan.
Vedä kytkin SD-kortin yläosaan ennen kuvien ottamista.

Käytettäessä 256 Mt:n MMC-muistia kameraan mahtuu jäljempänä esitetty määrä kuvia. Nämä luvut ovat arvioita, sillä esimerkiksi kuvan aihe ja muistikortin tyyppi vaikuttavat kuvien vaatimaan tilaan.

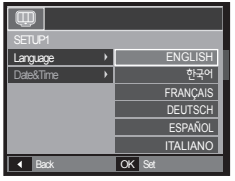
Tallennetun kuvan koko		SUPERTARKKA	HYVÄ	NORMAALI	30 R/SEK	20 R/SEK	15 R/SEK
Tavallinen kuvaus	8M	53	94	135	–	–	–
	7M	60	107	171	–	–	–
	6M	71	133	202	–	–	–
	5M	86	161	220	–	–	–
	3M	134	226	306	–	–	–
	1M	434	520	600	–	–	–
*Elokuvaleike	800	–	–	–	–	Noin 8’31”	–
	640	–	–	–	Noin 8’58”	–	Noin 16’59”
	320	–	–	–	Noin 28’56”	–	Noin 53’31”

* Zoompainikkeiden käyttäminen voi vaikuttaa tallennusajan pituuteen. Zoomauspainike ei toimi tallennettaessa elokuvaleikkeitä

Kameran käyttöönottaminen

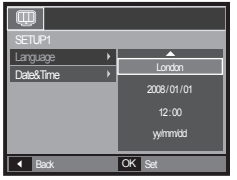
- Lataa akku täyteen ennen kameran käyttämistä ensimmäistä kertaa.
- Kun kameraa käytetään ensimmäisen kerran, nestekidenäyttöön tulee valikko, jonka avulla voit asettaa päivämäärän, ajan ja kielen. Tämä valikko ei näy enää, kun asetukset on määritetty. Aseta päivämäärä, aika, kieli ja akun tyyppi ennen tämän kameran käyttämistä.

■ Kielen asettaminen



1. Valitse [Language]-valikko painamalla **ylös- tai alas**-painiketta ja paina **oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **ylös/alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
   – Voit valita jonkin 22 kielestä. Ne ovat englanti, korea, saksa, ranska, italia, espanja, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani, venäjä, portugali, hollanti, tanska, ruotsi, suomi, thai, bahasa (Indonesian malaiji), arabia, tsekki, puola ja turkki.

■ Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen



1. Valitse [Date&Time] -valikko painamalla **ylös- tai alas**-painiketta ja paina **oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **ylös**/**alas**/**vasemmalle**/**oikealle**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.

Oikealle-painike: Valitsee maailmanajan tyypin: vuosi, kuukausi, päivä, tunti, minuutti ja viikonpäivä.

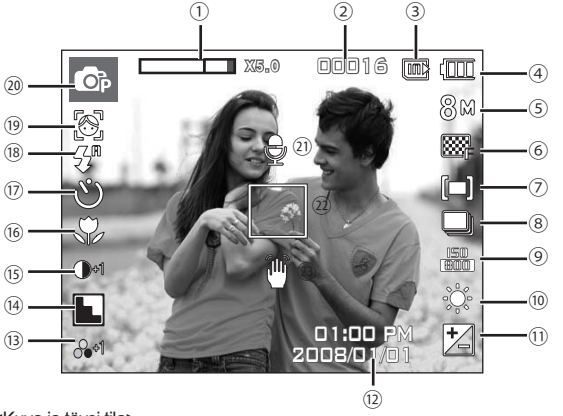
Vasemmalle-painike: Siirtää osoitinta [Date&Time] -päävalikossa, jos osoitin on päivämäärän ja ajan asettamisen ensimmäisen kohteen kohdalla. Muualla osoitin siirtyy nykyisestä sijainnista vasemmalle.

Ylös/alas-painike: muuttaa arvoja.

※ Maailmanajasta on lisätietoja sivulla 86.

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

LCD-näytössä on tietoja kuvaustoiminnoista ja valinnoista.



<Kuva ja täysi tila>

Ei.	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Optinen/digitaalinen zoomauspalkki/ Digitaalisen zoomauksen asetus	x 5.0	p.29
2	Muistiin vielä mahtuvien kuvien lukumäärä / jäljellä oleva aika	00016/00:00:00	p.17
3	Muistikorttikuvake/ Oma muistin kuvake	/	-
4	Akku		p.15

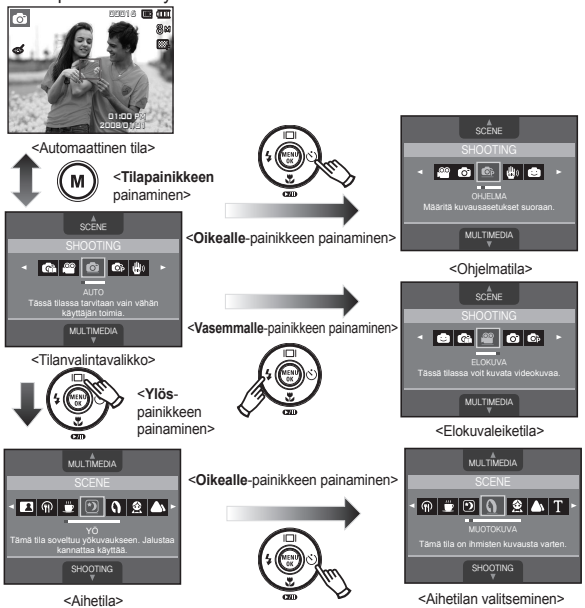
Ei.	Kuvaus	Kuvake	Sivu
5	Kuvakoko	8M 7M 6M 5M 3M 1M 800 640 320	p.38
6	Kuvan laatu/kehysnopeus	SF F N 30 20 15	p.38
7	Mittaaminen	[▪] [•] [⠿]	p.39
8	Kuvaustila		p.39
9	ISO	ISO 80 100 200 400 800 1600 3200	p.40
10	Valkotasapaino		p.40
11	Valotuksen säätö/Hidas suljin	/ LT	p.41/42
12	Pvm./aika	2008/01/01 01:00 PM	p.86
13	KYLLÄISYYS	-2 -1 +1 +2	p.45
14	Terävyys/mikrofoni pois	/	p.45/23
15	Kontrasti	-2 -1 +1 +2	p.45
16	Makro		p.31~32
17	Itselaukaisin	25	p.35~36
18	Salamavalo		p.32~34
19	KASVOJENTUNNISTUS· OMAKUVA/ KUVATYYLIVALINTA/VÄRI	/ / / A B C	p.27~28/ p.43/p.44
20	Tallennustila		p.11
21	ÄÄNIMUISTIO		p.54
22	Automaattisen tarkennuksen kehys		p.53
23	Varoitus tärähtämisvaarasta		p.21

Tallennustilan aloittaminen

Tilojen valitseminen

Voit valita haluamasi tilan käyttämällä kameran takana olevaa **M (Tila)** -painiketta.

■ **Tila**-painikkeen käyttäminen



Automaattinen-tilan käyttäminen

Kun valitset tämän tilan, valokuvien ottaminen on nopeaa ja helppoa. Lisäksi käyttäjän toimia tarvitaan mahdollisimman vähän.

1. Aseta akku (s. 15) paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin.
2. Aseta muistikortti paikoilleen. (Lisätietoja on sivulla 15.) Koska kamerassa on 190 Mt sisäistä muistia, muistikorttia ei ole pakko käyttää. Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kuvat tallennetaan kameran omaan muistiin. Jos kamerassa on muistikortti, kuvat tallennetaan siihen.
3. Sulje akkutilan kansi.
4. Käynnistä kamera painamalla **POWER**. (Jos nestekidenäytössä näkyvä päivämäärä tai aika on virheellinen, aseta kameraan oikea päivämäärä tai aika ennen kuvaamista.)
5. Valitse Automaattinen-tila painamalla **M (Tila)** -painiketta kerran.
6. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva.
7. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

- Jos automaattisen tarkentamisen kehys muuttuu punaiseksi, kun **laukaisin** painetaan puoliväliin, kamera ei voi tarkentaa kohteeseen. Jos näin käy, kuvasta voi tulla epätarkka.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.

Tallennustilan aloittaminen

Ohjelma-tilan käyttäminen

Automaattisessa tilassa kamera valitsee parhaat mahdolliset asetukset. Voit määrittää monia toimintoja käsin.

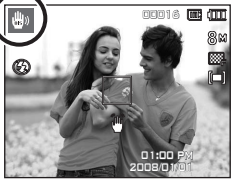
1. Valitse Ohjelma-tila painamalla **M (Tila)** -painiketta kerran (lisätietoja on sivulla 20).
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

✳ Lisätietoja ohjelmatilan valikoista on sivuilla 37-42.

Kuvanvakautustilan (DIS) käyttäminen

Tämä tila vähentää kameran tärähtämistä hyvän kuvan saamiseksi hämärässä.

1. Valitse DIS-tila painamalla **M-tilapainiketta**. (s. 20)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.



■ Huomioonotettavaa käytettäessä DIS-tilaa

- Digitaalinen zoom ei toimi DIS-tilassa.
- Jos valaistus on kirkkaampaa kuin loistelamppuvalo, DIS-toiminto ei tule käyttöön.
- Jos valaistus on heikompaa kuin loistelamppuvalo, kameran tärähdyksestä varoittava ( ) tulee näkyviin. Saat parhaat tulokset ottaessasi kuvia vain silloin, kun kameran tärähdyksestä varoittava merkki ( ) ei tule näkyviin.
- Kuvasta saattaa tulla epäterävä, jos kohde liikkuu.
- Saat paremmat tulokset välttämällä kameran siirtämistä, kun [TALLENTAA.!]-viesti on näkyvissä.
- Koska kameran DIS käyttää kameran digitaalista signaaliprosessoria, kuvien käsittelemiseen ja tallentamiseen kuluu hieman kauemmin aikaa.
- Jos kuvan koko on ( ) tai ( ), DIS-tilaa ei voi valita.

FUN käyttäminen

Tässä tilassa voit käyttää erilaisia tehosteita helposti.

Valitse FUN-tila painamalla **M (Tila)** -painiketta.

* Lisätietoja on sivuilla 46–52.

Tallennustilan aloittaminen

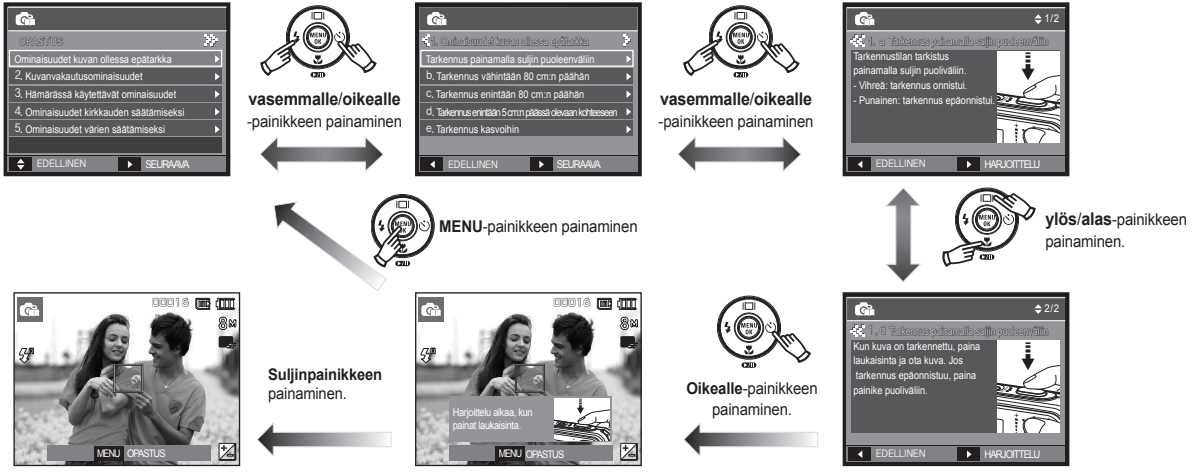
Valokuvausohjeen käyttäminen

Auttaa käyttäjää oppimaan oikean kuvaustavan ja ratkaisemaan mahdolliset kuvausongelmat. Käyttäjä voi myös harjoitella kuvien ottamista.

■ Toiminto, jota voidaan käyttää, jos tarkentaminen on vaikeaa.

Kuvausoppaan toiminnot

- Toiminto, jota voidaan käyttää, jos tarkentaminen on vaikeaa.
- Toiminto, jota voidaan käyttää, jos kamera tärisee.
- Toiminto, jota voidaan käyttää kuvattaessa pimeässä.
- Toiminto, jota voidaan käyttää säädettäessä kuvan kirkkautta.
- Toiminto, jota voidaan käyttää säädettäessä kuvan kirkkautta.



Tallennustilan aloittaminen

Elokuvaleike-tilan käyttäminen

Elokuvaleikettä voi tallentaa enintään kaksi tuntia.

1. Valitse Elokuvaleike-tila painamalla **M (Tila)** -painiketta kerran (lisätietoja on sivulla 20).
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Paina laukaisinta kerran ja elokuvaleikettä tallentuu enintään kaksi tuntia. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.

   Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla **laukaisinta** uudelleen.

✳ Kuvan koko ja tyyppi luetellaan jäljempänä.
- Kuvakoko: 800 x 592, 640 x 480, 320 x 240
- Elokuvaleikkeen tiedostotyyppi: AVI (MPEG-4)
- Ruutunopeus: 30, 20 tai 15 ruutua sekunnissa
- Ruutunopeus voidaan valita, jos seuraava kuvakoko on valittuna:
  800 x 592: valittavissa 20 ruutua/sek
  640 x 480, 320 x 240: valittavissa 30 tai 15 ruutua sekunnissa

Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

Voit tallentaa elokuvaleikkeitä ilman ääntä.

Vaiheet **1-3** ovat samat kuin käytettäessä Elokuvaleike-tilaa.

4. Paina **MENU**-painiketta.
5. Valitse [KUVAAMINEN]-valikko painamalle **Vasemmalle**/**Oikealle**-painiketta.
6. Valitse [Mykistä ääni]-valikko painamalla **Alas**-painiketta ja paina **Oikealle**-painiketta.
7. Voit valita [Päälle]-valikon painamalla **ylös-** tai **alas-**painiketta.
8. Paina **OK**-painiketta. Voit tallentaa elokuvaleikkeen ilman ääntä.

Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen)

Tämä kamera mahdollistaa nauhoittamisen keskeyttämisen kuvattaessa elokuvaleikettä. Tämän toiminnon ansiosta kuvaamisen voi keskeyttää ilman, että leike päättyy.

■ Jatkuvan nauhoittamisen käyttäminen

Vaiheet **1-2** ovat samat kuin käytettäessä Elokuvaleike-tilaa.

3. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä. Kun painat **laukaisinta**, videokuvan nauhoittaminen alkaa. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistissa tai kortissa riittää vapaata tilaa. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin **laukaisimen**.
4. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla **toisto ja tauko** -painiketta (►/II).
5. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen **toisto ja tauko** -painiketta (►/II).
6. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla **laukaisinta** uudelleen.

Tallennustilan aloittaminen

Aihe-tilojen käyttäminen

Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin.

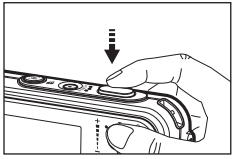
1. Valitse Aihe-tila painamalla **M (Tila)** -painiketta kerran (lisätietoja on sivulla 20).
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

■ Seuraavassa on luettelo aihetiloista.

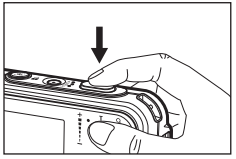
Kuvake	Aihetilat	Kuvaus
	[YÖ]	Voit ottaa kuvia yöllä tai pimeällä tätä tilaa käyttämällä.
	[MUOTOKUVA]	Valokuvan ottaminen henkilöstä.
	[LAPSI]	Nopeasti liikkuvien kohteiden, kuten lasten, kuvaaminen.
	[MAISEMA]	Maisemakuvien ottaminen.
	[TEKSTI]	Valitse tämä tila kuvattaessa asiakirjaa.
	[LÄHIKUVA]	Pienten kohteiden, kuten kasvien tai hyönteisten, kuvaaminen.
	[AUR.LASK]	Auringonlaskujen kuvaaminen,
	[AAMUHÄM]	Auringonnousun kuvaaminen.
	[VASTAVALO]	vastavalon aiheuttamien varjojen poistaminen muotokuvista.
	[ILOTULITUS]	Ilotulituksen kuvaaminen
	[HIEK/LUM]	merien, järvien, hiekkarantojen ja lumisten maisemien kuvaaminen
	[ITSELAUKAISU]	Valokuvaaja pääsee itsekin mukaan kuvaan.
	[RUOKA]	Herkullisen näköisten ruokakuvien ottamiseen.
	[KAHVILA]	Kuvaaminen kahvilassa tai ravintolassa.

Huomioonotettavaa kuvattaessa

- **Suljinpainikkeen** painaminen puoliväliin saakka.
  Voit tarkistaa tarkennuksen ja salamavalon latauksen painamalla **suljinta** kevyesti.
  Ota kuva painamalla **suljinpainike** pohjaan.



<Paina **suljinpainiketta** kevyesti>



<Paina **suljin** kokonaan pohjaan.>

- Käytettävissä oleva muistikapasiteetti voi vaihdella kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.
- Jos salamavalo ei ole käytössä tai kuvattaessa hämärässä käytetään hidasta välähtämistä, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ) Jos näin käy, käytä kolmijalkaa, aseta kamera tukevalle alustalle tai ota salamavalo käyttöön.
- Kuvaaminen vastavaloon: Älä kuvaa aurinkoa vasten.
  Muutoin kuvasta voi tulla tumma. Kun kuvaat kohti vastavaloa, käytä [BACKLIGHT] (VASTAVALO)- asetusta maisemakuvauksessa (katso sivu 24), sisäänrakennettua salamaa (katso sivu 33), pistemittausta (katso sivu 39) tai valotuksen korjausta (katso sivu 41).
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Sommittele kuva LCD-näytön avulla.
- Joissakin tilanteissa automaattitarkennus ei toimi oikein.
  - Jos kuvattava kohde sulautuu taustaansa
  - Jos kohde on erittäin kirkas tai heijastaa voimakkaasti
  - Jos kohde liikkuu hyvin nopeasti
  - Jos esiintyy voimakkaita heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas
  - Jos kohteessa on vain vaakasuoria viivoja tai kohde on hyvin ohut, kuten lipputanko
  - Taustan ollessa tumma

Tarkennuslukko

Voit tarkentaa muualla kuin kuvan keskellä olevaan kohteeseen käyttämällä tarkennuslukitustoimintoa.

■ Tarkennuslukon käyttäminen

1. Varmista, että kohde on automaattitarkennuskehyksen keskellä.
2. Paina **laukaisin** puoliväliin. Kun vihreä automaattitarkennuksen kehys syttyy, kamera on tarkentunut kohteeseen. Älä paina **laukaisinta** pohjaan saakka, jotta kuvaa ei oteta vahingossa.
3. Kun **laukaisinpainike** on painettuna puoliväliin, sommittele kuva ja ota kuva painamalla **laukaisin** kokonaan pohjaan. Jos poistat sormen **laukaisimelta**, tarkennuslukko poistuu käytöstä.

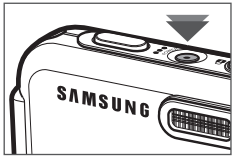
1. Otettava kuva.
2. Paina **laukaisinta** puoliväliin ja tarkenna kohteeseen.
3. Sommittele kuva ja paina **laukaisin** kokonaan pohjaan.

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Voit määrittää tallennustilan asetukset käyttämällä kameran painikkeita.

POWER-painike

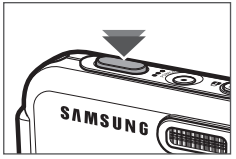
Käynnistää tai sammuttaa virran. Kameran virransäästötilatoiminto katkaisee kamerasta virran automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan.
Sivulla 90 on lisätietoja virran automaattisesta katkaisemisesta.



Suljinpainike

Käytetään otettaessa kuvaa tai tallennettaessa ääntä tallennustilassa.

- Elokuvaleiketila
  Voit kuvata elokuvaleikkeen painamalla **laukaisimen** kokonaan pohjaan. Kun painat **laukaisinta** kerran, elokuvaleikkeen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa niin kauan kuin muistissa riittää vapaata tilaa. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla **laukaisinta** uudelleen.
- Tavallinen kuvaus -tilassa
  Kun painat **laukaisimen** puoliväliin, automaattinen tarkennus aktivoituu ja kamera tarkistaa, tarvitaanko salamavaloa. Kun painat **laukaisimen** kokonaan pohjaan, kuva otetaan ja tallennetaan muistiin. Jos valitset äänen nauhoittamisen, nauhoittaminen alkaa, kun kuva on tallennettu.

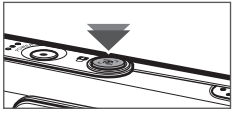


KASVOJENTUNNISTUS painike

Tässä tilassa kohteen kasvut tunnistetaan automaattisesti. Tarkennus ja valotus säädetään niiden mukaan. Kun valitset tämän tilan, valokuvien ottaminen kasvoista on nopeaa ja helppoa. MP3- ja PMP-tilassa tämä painike lukitsee kameran painikkeet.

※ Valittavissa olevat tilat: [AUTO], [OHJELMA], [DIS], [FUN], [VALOKUVAUSOPAS], AIHE ([MUOTOKUVA], [LAPSI], [HIEK/LUM], [ITSELAUKAISU], [KAHVILA])

1. Paina **KASVOJENTUNNISTUS** painiketta ( ) tiloissa, joissa se on käytettävissä. **FD**-kuvake näkyy näytön vasemmassa laidassa.



2. Automaattitarkennuskehyksen paikka ja koko mukautetaan automaattisesti kuvattavan kohteen kasvoihin.
3. Paina **laukaisin** puoliväliin. K un tarkennuskehys muuttuu vihreäksi, tarkennus on aktivoitunut.
4. Voit ottaa kuvan painamalla **laukaisupainiketta**.

KASVOJENTUNNISTUS painike

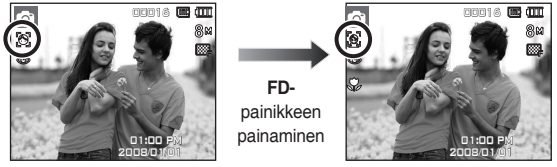
- Tämän toiminnon avulla tunnistetaan enintään 9 henkilöä.
- Kun kamera tunnistaa monta henkilöä samanaikaisesti, se tarkentaa lähimpään henkilöön.
- Digitaalinen zoom ei toimi tässä tilassa.
- Tehosteet eivät ole käytettävissä tässä tilassa.
- Kun kamera tunnistaa kuvattavan kohteen kasvot, valkoinen tarkennuskehys näkyy tarkennettavien kasvojen päällä, ja muiden kasvojen päällä(enintään 8) näkyy harmaa tarkennuskehys. Kun painat **suljinpainikkeen** puoliväliin, kasvoihin tarkennetaan ja valkoinen tarkennuskehys muuttuu vihreäksi (yhteensä 9).
- Jos kasvojentunnistus epäonnistuu, palaa edelliseen automaattita rkennustilaan.
- Tämä toiminto ei toimi oikein seuraavissa tapauksissa:
  - Jos henkilöllä on aurinkolasit tai osa kasvoja on peitetty
  - Jos kuvattava henkilö ei katso kohti kameraa
  - Kamera ei tunnista kasvoja, jos valoa on liikaa tai liian vähän.
  - Kamera on liian kaukana kohteesta.
- Suurin KASVOJENTUNNISTUS alue on 3 m (laajakulma).
- Mitä lähempänä kohde on, sitä nopeammin kameratunnistaa kohteen.

■ OMAKUVA

Kun kuvaat itseäsi, kasvosi tunnistetaan automaattisesti, jotta voit ottaa omakuvia helpommin ja nopeammin.

※ Valittavissa olevat tilat: [AUTO], [OHJELMA], [DIS], [FUN], [VALOKUVAUSOPAS], AIHE ([MUOTOKUVA], [LAPSI], [HIEK/LUM], [ITSELAUKAISU], [KAHVILA])

1. Painettaessa KASVOJENTUNNISTUS painiketta näkyviin tulee omakuvakuvake ( ).



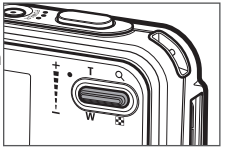
2. Käytettäessä itselaukaisua suuntaa kameran objektiivi kohti kuvattavan henkilön kasvoja. Kamera tunnistaa kohteen kasvot automaattisesti, ja kamerasta kuuluu opastusääni.

3. Aloita kuvaaminen painamalla **suljin** painiketta.

- Paikannettaessa keskellä olevan kohteen kasvoja kamerasta kuuluva äänimerkki toistuu nopeammin kuin silloin, kun kasvot eivät ole keskellä.
- Opastusääni voidaan asettaa ääniasetusvalikossa. (s. 83)
- Jos [Omakuva] on valittuna, makrotarkennus on käytössä.
- Jos [Omakuva] on valittuna, liikeajastusta ei voi valita.

ZOOM W / T -painike

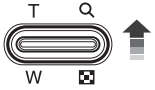
Kun tämä valikko ei näy nestekidenäytössä, tämä painike toimii optisen tai digitaalisen zoomin painikkeena. Kamerassa on 3x-optinen ja 5x-digitaalinen zoomaus. Jos käytät niitä yhdessä, zoomaus on 15-kertainen.



■ TELE-zoom

Optinen zoom TELE-asennossa : **T-zoomauspainikkeen** painaminen kameraa.

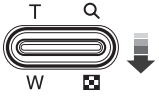
Digitaalinen zoom TELE-asennossa: Kun optinen zoom on viety äärimmilleen (3x-tilaan), voit käyttää digitaalista zoomia painamalla **T-painiketta**. Kun vapautat **T-zoomauspainikkeen**, digitaalinen zoomaus pysähtyy. Kun digitaalinen zoom on viety äärimmilleen (5x-tilaan), **T-painikkeen** painamisella ei ole vaikutusta.



<WIDE-zoom> <TELE-zoom> <Digitaalinen zoom 5,0x>

■ WIDE-zoom

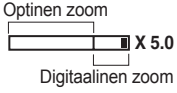
Optinen zoom WIDE-asennossa :



W-zoomauspainikkeen painaminen. Kohde siirtyy kauemmas kamerasta. Kun painat **Zoom W** -zoomauspainiketta pitkään, kohde siirtyy niin kauas kamerasta kuin mahdollista.

<TELE-zoom> <Optinen zoom 2x> <WIDE-zoom>

Digitaalinen WIDE-zoom:



Kun digitaalinen zoom on käytössä, **W**-painikkeen painaminen loitontaa kohdetta. Kun vapautat **Zoom W** -painikkeen, digitaalinen zoomaus pysähtyy. Kun painat **Zoom W** -painiketta, digitaalinen loitonnus vähenee. Jos jatkat painamista, kamera siirtyy optiseen zoomaukseen, kunnes kohde on lähennetty mahdollisimman lähelle.

<Digitaalinen zoom 5,0x> <TELE-zoom> <WIDE-zoom>

ZOOM W / T -painike

- Digitaalista zoomia käyttämällä otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin. Tämä kestää hetken.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää videokuvaamisen aikana.
- Digitaalisen zoomin käyttäminen saattaa heikentää kuvanlaatua.
- Näet digitaalisen zoomin kuvan selkeämmin painamalla **sulkimen** puoliväliin optisen zoomin suurimmassa asennossa ja painamalla **zoom T** -painiketta uudelleen.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää tietyissä AIHETILA, kuten YÖ, LAPSI, TEKSTI, LÄHIKUVA, ILOTULITUS ja RUOKA, KASVOJENTUNNISTUS, DIS-tilassa, kuvattaessa ELOKUVA ja FUN-tilassa.
- Älä paina objektiivia. Muutoin kamera voi toimia väärin.
- Kuvattaessa elokuvaleikettä on mahdollista, että kameran painikkeiden äänet ja äänimerkit tallentuvat.

Toimintokuvaus/Tiedot ([▣])/Ylös-painike

Kun tämä valikko näkyy, **Ylös**-painike toimii suuntapainikkeena. Jos valikko ei tule näkyviin, saat kuvan tiedot tai toiminnon kuvaukset (kuvaustila) näkyviin nestekidenäyttöön painamalla toiminnon kuvaus-/tietopainiketta ([▣]).

<Elokuvaleikenäyttö> <Tietonäyttö> <Toimintokuvausnäyttö>

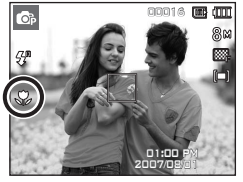
■ Toimintokuvaus: Saat näkyviin toimintojen kuvaukset painamalla tietonäyttötilassa toimintokuvauspainiketta. Toimintokuvaus voidaan peruuttaa painamalla toimintokuvauspainiketta uudelleen.

<Esimerkkejä toimintokuvauksista>

Makro- (🌷) /Alas-painike

Kun tämä valikko näkyy nestekidenäytössä, **alas**-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään päävalikosta alivalikkoon tai siirtymään alaspäin alivalikossa. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit ottaa makrokuvia käyttämällä **makro**/**alas**-painiketta. Käytettävissä olevat etäisyysalueet on esitetty alla. Paina **Makro**-painiketta, kunnes nestekidenäytössä näkyy haluamasi makro-tilan merkki.

<Automaattitarkennus>



<Makro (🌷)>

<Automaattinen makro (🌷)>

<Supermakro (🔍)>

■ Tarkennustilat ja -alueet (W: Laajakulma, T: Tele) (Yksikkö : cm)

Tila	Autom (📷)		
Tarkennustyyppi	Super macro (🔍)	Auto macro (🌷)	NORMAALI
Tarkennusetäisyys	–	W : 5 - ääretön T: 40 - ääretön	W : 80 - ääretön T: 80 - ääretön
Tila	**Ohjelma(📷P)**		
Tarkennustyyppi	Super macro (🔍)	Macro (🌷)	NORMAALI
Tarkennusetäisyys	W : 1 ~ 5 (Vain laajakulma)	W : 5 ~ 80 T: 40 ~ 80	W : 80 - ääretön T: 80 - ääretön
Tila	**DIS-tila(✋)**		
Tarkennustyyppi	Super macro (🔍)	Auto macro (🌷)	NORMAALI
Tarkennusetäisyys	–	W : 5 - ääretön T: 40 - ääretön	W : 80 - ääretön T: 80 - ääretön
Tila	**FUN-tila(😊)**		
Tarkennustyyppi	Super macro (🔍)	Macro (🌷)	NORMAALI
Tarkennusetäisyys	–	W : 5 ~ 80 T: 40 ~ 80	W : 80 - ääretön T: 80 - ääretön

- Kun makrotila on valittuna, varo kameran tärähtämistä.
- Kun kuvattava kohde on makrotilassa lähempänä kuin 30 cm (laajakulmazoom) tai 50cm (telezoom), valitse Salamavalo pois -tila.
- Kun kuvattava kohde on lähempänä kuin 5 cm ja käytät supermakroa, kameran automaattitarkennus ei pysty tarkentamaan.

Makro- (🌷) /Alas-painike

■ Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva tarkennusmenetelmä

(●: Valittavissa, ∞: tarkennusetäisyys äärettömään)

Tila	Automaattinen makro	Supermakro	Makro	Normaali
	●			●
		●	●	●
	●			●
		●	●	●
		●	●	●
			●	●
Tila	AIHE			
	Automaattinen makro	Supermakro	Makro	Normaali
				●
				●
				●
				●
	●			
			●	
				●
				●
				●
				∞
				●
			●	
			●	
				●

Salamavalo (⚡) / Vasemmalle-painike

Kun tämä valikko näkyy nestekidenäytössä, **Vasemmalle**-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon.

Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, **Vasemmalle**-painike toimii **salamavalopainikkeena** (⚡).

■ Salamatilan valitseminen

1. Valitse **Tila**-painikkeen avulla muu tallennustila kuin Elokuvaleike- tai DIS-tila. (s. 20)
2. Paina **salamapainiketta**, kunnes nestekidenäytössä näkyy salamatilan ilmaisin. Salamatilanilmaisin tulee nestekidenäyttöön.
3. Salamatilanilmaisin tulee nestekidenäyttöön. Valitse salamavalotila ympäristön mukaan.

■ Salamavalon kantomatka (Yksikkö : m)

ISO	Normaali		Makro		Automaattinen makro	
	Laajakulma	TELE	Laajakulma	TELE	Laajakulma	TELE
Automaattinen	0.8 ~ 3.3	0.8 ~ 2.4	0.3 ~ 0.8	0.5 ~ 0.8	0.3 ~ 3.3	0.5 ~ 2.4

※ Supermakrotilassa salama kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä.

Salamavalo (⚡) / Vasemmalle-painike

- Kun painat **suljinpainiketta** valittuasi automaattisen, täyte- tai hitaasti synkronoivan salamavalon, ensimmäinen salamavalon leimahdus on kuvausolosuhteiden tarkistamiseksi (salamavalon kantomatka ja teho). Älä liikuta kameraa ennen salamavalon välähtämistä uudelleen.
- Salamavalon toistuva käyttäminen vähentää akun kestoaikaa.
- Tavallisesti salamavalo latautuu alle 4 sekunnissa. Jos akussa on enää vähän virtaa, latautumisaika on pidempi.
- Salamavalo ei toimi DIS-tilassa eikä [MAISEMA], [LÄHIKUVA], [TEKSTI], [AUR.LASK], [AAMUHÄM], [ILOTULITUS], [ITSELAUKAISU], [RUOKA] eikä [KAHVILA] aihetiloissa eikä elokuvaleiketilassa.
- Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Kuvan laatu saattaa huonontua, jos kohde on liian lähellä tai heijastaa voimakkaasti
- Kun otat kuvaa salamavalon avulla huonossa valaistuksessa, kuvaan voi tulla valkoisia pilkkuja. Ne johtuvat salamavalon heijastumisesta ilmassa leijuvista hiukkasista.

■ Salamatilan ilmaisin

Kuvake	Salaman toimintatapa	Kuvaus
⚡ᴬ	Automaattinen salamavalo	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo toimii automaattisesti.
👁	Automaattinen salama punasilmäisyyden vähennyksellä	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo yrittää automaattisesti vähentää punasilmäisyyttä.
⚡	Täytesalama	Salamavalo välähtää ympäristön valon määrästä huolimatta. Salamavalon määrä säädetään vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan.
⚡ˢ	Hidas täsmäys	Salaman ajoitusta muutetaan hitaan suljinnopeuden mukaan oikean valotuksen saamiseksi. Nestekidenäyttöön voi huonoissa valaistusolosuhteissa tulla varoitus kameran tärähtämisestä (✋).
⊘	Salama pois	Salamavaloa ei käytetä. Käytä tätä tilaa paikoissa tai tilanteissa, joissa salamakuvaus on kiellettyä. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä (✋).
👁	Punasilmäisyyden vähennys	Tässä tilassa kuvaa korjataan automaattisesti, kun kuvassa on punasilmäisyyttä..

Salamavalo (⚡) / Vasemmalle-painike

■ Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva salamatila (●: Valittavissa)

	⚡ᴬ	👁	⚡	⚡ˢ	⚡	
	●	●			●	●
	●	●	●	●	●	●
					●	
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	
					●	
				●	●	●
		●			●	●
		●			●	●
					●	
					●	
					●	
					●	
					●	
			●			
					●	
	●					
					●	
					●	
					●	

Itselaukaisin (🕒)/ Oikealle -painike

Kun tämä valikko näkyy nestekidenäytössä, **Oikealle**-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään oikeanpuoleiseen välilehteen. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, **Oikealle**-painike toimii **itselaukaisinpainikkeena** (🕒). Itselaukaisinta käytettäessä valokuvaaja pääsee itsekin mukaan kuvaan.

- Jos painat **itselaukaisinpainiketta(🕒)** itselaukaisun ollessa meneillään, itselaukaisu keskeytyy.
- Voit estää kameraa tärähtämästä käyttämällä kolmijalkaa.
- Elokuvaleiketilassa vain 10 sekunnin itselaukaisin toimii.
- Jos valitset kahden sekunnin itselaukaisun käytettäessä salamavaloa, viive voi olla pidempi, jos salamavalon latautuminen edellyttää tätä.
- Jos liikeajastin on käytössä, [Omakuva]-toimintoa ei voi valita.

Itselaukaisin ( )/ Oikealle -painike

■ Itselaukaisijan valitseminen

1. Valitse tallennustila muussa kuin äänentallennustilassa. (s. 20)
2. Paina **itselaukaisinpainiketta** ( ), kunnes nestekidenäytössä näkyy haluamasi tilailmaisin.
3. Kun painat **suljinpainiketta**, kuva otetaan, kun määritetty aika on kulunut.

<10 sekunnin itselaukaisimen valitseminen>

Kuvake	Itselaukaisimen tila	Kuvaus
	10 sekunnin itselaukaisin	Kun painat **laukaisinpainiketta**, kamera laukeaa 10 sekunnin kuluttua.
2S	2 sekunnin itselaukaisin	Kun painat **laukaisinpainiketta**, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua.
	Kaksoisitselaukaisin	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.
	Liikeajastin	Kamera tunnistaa kohteen liikkeen 6 sekunnin ajan **suljin** painikkeen painamisesta. Kuva otetaan, kun liike pysähtyy.

■ Liikeajastin

Liike	Kuvake ja itselaukaisimen merkkivalo
Suljin painikkeen painaminen liikeajastuksen käyttöönoton jälkeen.	Vilkkuu (1 sekunnin välein)
Kohteen liikkeen tunnistus	Vilkkuu (0,25 sekunnin välein)
Liikettä ei tunnisteta	Kun käynnistät, kuvat otetaan 2 sekunnin kuluttua.

■ Liiketunnistusajat ovat seuraavat.(Ei elokuvaleiketilaa)

Liikeajastuksen valinta → Suljin painikkeen painaminen → Sommittelun vahvistaminen (6 sekunnin kuluessa)*1 → Tunnistuksen aloittaminen (heilauta käsiäsi laajassa kaaressa)*2 → Tunnistuksen lopettaminen (älä liiku) → Kuvan ottaminen (2 sekunnin kuluttua)

*1: Kamera tunnistaa kohteen liikkeen 6 sekunnin ajan suljinpainikkeen painamisesta, joten sommittele kuva 6 sekunnin kuluessa.

*2: Liikuta vartaloasi tai käsiäsi laajassa kaaressa.

Itselaukaisin ( )/ Oikealle -painike

ISeuraavissa tapauksissa liikeajastus ei ehkä toimi.

- Tarkennusetäisyys on yli 3 metriä.
- Valoa on liikaa tai liian vähän.
- Kuvattava kohde on vastavalossa.
- Liike on liian vähäinen
- • Liike tunnistetaan keskiosasta (50 %).
- Jos kamera ei tunnista liikettä 30 sekunnin kuluessa tai jos kamera ei tunnista liikkeen päättymistä liikkeen tunnistamisen jälkeen.

<The detection range of Motion Timer>

MENU/ OK-painike

■ MENU-painike

– Kun painat **MENU**-painiketta, nestekidenäyttöön tulee kunkin kuvaustilan valikko. Kun painat painiketta uudelleen, näyttöön palaa alkukuva.
– Voit valita valikon vaihtoehdon, kun seuraavat on valittu: elokuvaleike- ja kuvaustila. Valikkoa ei ole käytettävissä, kun äänentallennustila on valittuna.

<Valikko ei käytössä>

MENU-painikkeen painaminen

<Valikko käytössä>

■ OK-painiketta

– Kun tämä valikko näkyy nestekidenäytössä, tämän painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon tai vahvistaa valinnan.

Fn-painike

Voit tehdä seuraavat valinnat käyttämällä **Fn**-painiketta.

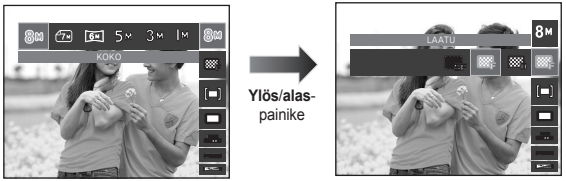
(●: Valittavissa)

					SCENE		Sivu
[KOKO]	●	●	●	●	●	●	p.38
[LAATU/ RUUTUNOPEUS]	●	●	●	●	●	●	p.38
[MITTAUS]		●	●	●		●	p.39
[OHJAUS]		●					p.39
[ISO]		●					p.40
[VALKOTASAPAINO]		●	●			●	p.40
[VALOTUSARVO]		●	●			●	p.41
[HIDAS SULJIN]					*1●		p.42

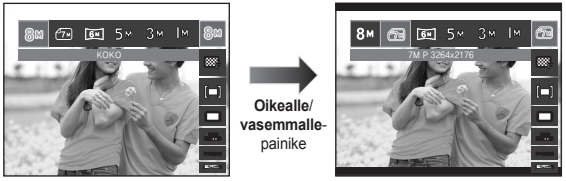
*1 Tämä valikko on käytettävissä vain Lapsi-aihetilassa ( ).

Fn-valikon käyttäminen

1. Paina **Fn**-painiketta missä tilassa tahansa.
2. Voit valita haluamasi valikon painamalla **ylös-** tai **alas-**painiketta. LCD-näytön vasempaan laitaan tulee alivalikko.



3. Voit valita valikon painamalla **Vasemmalle**- tai **Oikealle**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.

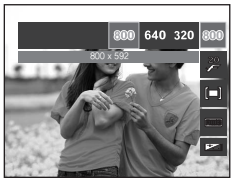


Fn-painike: Koko

Voit valita kuvan koon käyttötarkoituksen mukaan.

Pysäytyskuva kuva Tila	Kuvake	8M	7M	6M	5M	3M	1M
	KOKO	3264 x 2448	3264 x 2176	3264 x 1836	2592 x 1944	2048 x 1536	1024 x 768
Elokuvaleike Tila	Kuvake	800		640		320	
	KOKO	800 x 592		640 x 480		320 x 240	

<Tavallinen kuvaus>



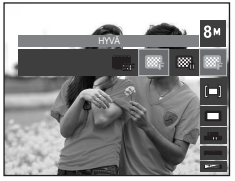
<Elokuvaleiketila>

- Mitä korkeampi erottelukyky on, sitä vähemmän muistiin mahtuu kuvia, sillä korkean erottelukyvyn kuvat tarvitsevat enemmän muistia kuin alhaisen erottelukyvyn kuvat.

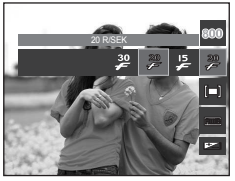
Fn-painike: Laatu/ ruutunopeus

Voit valita pakkaussuhteen valokuvien käyttötarkoituksen mukaan. Mitä suurempaa pakkaussuhdetta käytetään, sitä huonompi kuvanlaatu on.

Tila	Tavallinen kuvaus Tila			Elokuvaleiketila		
Kuvake	SF	F	N	30	20	15
Alivalikko	SUPERTARKKA	HYVÄ	NORMAALI	30 R/SEK	20 R/SEK	15 R/SEK
Tiedostomuoto	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi	avi



<Tavallinen kuvaus>



<Elokuvaleiketila>

- Tämä muoto on DCF-yhteensopiva (lyhenne sanoista Design rule of Camera File).
- JPEG on Joint Photographic Experts Groupin kehittämä kuvanpakkausstandardi.
  JPEG on Joint Photographic Experts Groupin kehittämä kuvanpakkausstandardi. Tätä pakkausmenetelmää käytetään tavallisimmin pakattaessa valokuvia ja grafiikkaa, koska se pakkaa tiedostot tehokkaasti.

Fn-painike: Kuvaustila

Jos valotus ei toimi oikein, voit muuttaa mittaamistapaa, jolloin kuvista tulee kirkkaampia.

Kuvake	Mittaaminen	Kuvaus
[▬]	[MONILOHKO]	Valotus mitataan kuvan kunkin alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tämä sopii yleiskäyttöön.
[•]	[PISTE]	Valotus mitataan vain LCD-näytön keskellä näkyvältä suorakaiteen muotoiselta alueelta. Tätä toimintoa kannattaa käyttää silloin, kun kuvan halutaan valottuvan oikein keskeltä taustavalaistuksesta huolimatta.
[◉]	[KESKUSTA]	Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tätä asetusta kannattaa kuvattaessa pieniä kohteita, kuten kukkaa tai hyönteistä.

※ Jos kohde ei ole kuvan keskellä, älä käytä pistemäistä mittaamista. Muuten kuvan valotus voi olla virheellinen. Käytä tässä tapauksessa valotuksen kompensointia.

Fn-painike: Mittaaminen

Voit valita jatkuvan kuvaamisen sekä valotuksen haarukoinnin.

Kuvake	Asema Tila	Kuvaus
	[KUVAUS]	Vain yksi kuva otetaan.
	[JATKUVA]	Kuvia otetaan jatkuvasti, kunnes vapautat **laukaisimen**.
	[LIIKK. KUVAUS]	Kun pidät suljinpainiketta painettuna, kamera ottaa 6 kuvaa sekunnissa enintään 5 sekunnin ajan. Kuvat tallennetaan jatkuvan kuvauksen päätteeksi automaattisesti. Kuvia voidaan ottaa enintään 30, ja kuvakoko on kiinteästi VGA.
AEB	[AEB]	Kamera ottaa kolmen kuvan sarjan käyttämällä eri valotuksia: tavallinen valotus (0,0 EV), ylivalotus (-1/3 EV) ja alivalotus (+1/3 EV).

Fn-painike: ISO

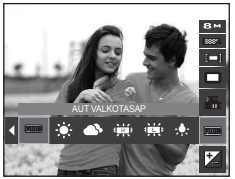
Voit valita kuvia otettaessa käytettävän ISO-herkkyyden.
ISO-arvo kuvaa valotusherkkyyttä.

Kuvake	ISO-tila	Kuvaus
ISO AUTO	[AUTO]	Kameran herkkyys säätyy automaattisesti valon määrän ja kuvattavan kohteen kirkkauden tyyppisten tekijöiden mukaan.
ISO 80	[ISO 80]	Voit lisätä suljinnopeutta valotuksen muuttumatta kasvattamalla ISO-herkkyyttä. Kuvat voivat kuitenkin ylivalottua kirkkaassa valaistuksessa. Kun ISO-arvoa nostetaan, kamera muuttuu herkemmäksi valolle, joten sillä voi ottaa kuvia vähemmässä valossa. ISO-arvon kasvattaminen kuitenkin lisää kohinaa, jolloin kuvasta tulee rakeinen.
ISO 100	[ISO 100]	
ISO 200	[ISO 200]	
ISO 400	[ISO 400]	
ISO 800	[ISO 800]	
ISO 1600	[ISO 1600]	
ISO 3200	[ISO 3200]	

※ Jos valitaan ISO 3200 -vaihtoehto, kuvakoko on kiinteästi 3 MP.

Fn-painike: Valkotasapaino

Voit palauttaa värit luonnollisiksi säätämällä kameran valkotasapainoa.



Kuvake	Valkotasapainotila	Kuvaus
AWB	[AUT VALKOTASAP]	Kamera valitsee automaattisesti oikeat valkotasapainoasetukset valaistusolosuhteiden mukaan.
	[PÄIVÄNVAL]	Ulkokuvaaminen
	[PILVIN]	Ulkokuvaaminen pilvisellä säällä.
	[LOISTEP KIRK]	Soveltuu kuvaamiseen päivänvaloloisteputken tai kolmiaaltopituisen loisteputken valaisemassa tilassa.
	[LOISTEP HIMM]	Soveltuu kuvaamiseen valkoisessa loistelamppuva laistuksessa.
	[HEHKUVAL]	Kuvaaminen hehkulamppuvalaistuksessa.
	[MUKAUT. AS.]	Käyttäjä voi määrittää valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.

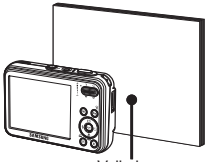
※ Valaistusolosuhteet saattavat vaikuttaa kuvien värisävyihin.

Fn-painike: Valkotasapaino

■ Mukautetun valkotasapainon käyttäminen

Valkotasapainoasetukset vaihtelevat kuvausolosuhteiden mukaan. Voit valita oikean valkotasapainoasetuksen kullekin kuvausympäristölle käyttämällä mukautettua valkotasapainoa.

1. Valitse valkotasapainon MUKAUTETTU (⎕) -valikko ja aseta arkki valkoista paperia kameran eteen, jolloin nestekidenäytössä näkyy pelkkää valkoista.



Valkoinen paperiarkki

2. **MENU**/**OK**-painike: Voit valita valmiiksi val oasetuksen.

Suljinpainike: tallentaa uuden mukautetun valkotasapainoasetuksen.

– Mukautettua valkotasapainoarvoa käytetään seuraavasta ottamastasi kuvasta alkaen.

– Käyttäjän määrittämä valkotasapaino jää voimaan, kunnes asetusta muutetaan.

Fn-painike: Valotuksen säätö

Kamera säätää valotuksen automaattisesti valokuvan ottamisen aikana vallitsevien valaistusolojen mukaan.

Voit lisäksi määrittää valotusasetukset käyttämällä **Fn**-painiketta.

■ Valotuksen kompensointi

1. Valitse valotuksen korjauskuvake (⊠) painamalla **Fn**-painiketta ja käyttämällä **ylös**- tai **alas**-painikkeita. Valotuksen korjauspalkki tulee näyttöön kuvassa esitetyllä tavalla.

2. Voit määrittää valotuksen kompensointiasetukset käyttämällä **vasemmalle**- ja **oikealle**-painikkeita.

3. Paina **Fn**-painiketta uudelleen. Määrittämäsi arvo tallennetaan. Valotuksen kompensointitila poistuu käytöstä. Jos muutat valotusarvoa, valotusilmaisin (⊠) näkyy nestekidenäytön alaosassa.

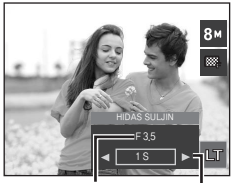
※ Negatiivinen valotuksen korjausarvo lyhentää suljinaikaa. Huomaa, että positiivinen valotuksen korjausarvo pidentää suljinaikaa. Nestekidenäyttö voi tällöin olla valkoinen ja kuvat voivat epäonnistua.

Fn-painike: Hidas suljin

Kamera säätää automaattisesti suljinnopeuden ja aukkoarvon kuvausolosuhteiden mukaan. Yökuvaustilassa voit kuitenkin valita suljinnopeuden ja aukkoarvon itse.

■ Aukon ja suljinnopeuden muuttaminen

1. [YÖ]-aihetilan valitseminen (s. 24)
2. Kun painat **Fn**-painiketta, näkyviin tulee hitaan sulkimen valikko.
3. Voit valita hitaan suljinajan viisitoimisella painikkeella.
4. Paina **Fn**-painiketta uudelleen. Valitsemasi arvo tallennetaan. Yökuvaustila tulee käyttöön.



Aukkoasetus
Laajakulma: Automaattinen, F3.5 ~ 6.2
Tele: Automaattinen, F4.5 ~ 8.0

Suljinaika
AUTO, 1 ~ 16S

E (Tehoste) -painike

Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä tätä painiketta.

■ Tallennustilan mukaan käytettävissä olevat tehosteet (●: Valittavissa)

Tila	E-painike	Tila	E-painike
	●		
	●		●
	●		
	●		
	●		
	●		●
	●		●
	●		●

- Tämä painike ei toimi DIS-, äänentallennus- eikä joissakin aihetiloissa ([YÖ], [TEKSTI], [AUR.LASK], [AAMUHÄM], [VASTAVALO], [ILOTUKITUS], [HIEK/LUM]).
- Vaikka kamerasta sammutetaan virta, tehosteasetus säilyy.
- Jos kuvakoko on (7M) tai (6M), HUPI-valikkoa ei voi valita.

E (Tehoste) -painike: KUVATYYLIVALINTA

Voit lisätä kuvaan erilaisia tehosteita käyttämällä kuvanmuokkausohjelmaa. Paina **E**-painiketta käytettävissä olevassa tilassa.

1. Valitse haluamasi KUVATYYLIVALINTA painamalla **Vasemmalle-** tai **Oikealle-**painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
2. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

Icon	Tyyli	Kuvaus
NOR	[NORMAALI]	Kuvaan ei lisätä tyylitehosteita.
S	[PEHMEÄ]	Kuvan väreistä tulee pehmeät.
V	[ELÄVÄ]	Kuvan väreistä tulee eloisat.
F	[METSÄ]	Kuvan väreistä tulee selkeän luonnolliset.
R	[RETRO]	Kuvan väreistä tulee seepiasävyiset.
CO	[VIILEÄ]	Kuvan väreistä tulee viileät.
CA	[RAUHALLINEN]	Kuvan väreistä tulee rauhalliset.
CL	[KLASSINEN]	Kuvan väreistä tulee klassiset.

E (Tehoste) -painike: Kuvan muokkaaminen

Paina **E**-painiketta [OHJELMA]-, [ELOKUVA]-, [MUOTOKUVA]-, [LAPSI]-, [LÄHIKUVA]-, [ITSELAUKAISU]-, [RUOKA]- ja [KAHVILA]-aihetiloissa.

Väri

1. Voit valita VÄRI ( ) -valikon painamalla **ylös-** tai **alas-**painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **Vasemmalle-** tai **Oikealle-**painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

Kuvake	Väri	Kuvaus
NOR	[NORMAALI]	Kuvaan ei lisätä väritehosteita.
BW	[MUSTAVALKO]	Kuvat tallennetaan mustavalkoisina.
S	[SEEPIA]	Tallennetut kuvat tallennetaan seepiansävyisinä (kellertävinä).
R	[PUNAINEN]	Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
G	[VIHREÄ]	Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
B	[SININEN]	Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
N	[NEGATIIVI]	Tallenna kuva negatiivina.
C	[MUKAUTETTU VÄRI]	Kuva tallennetaan RGB-sävyisenä.

■ Mukautettu väri: Voit säätää kuvan punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) värin määrää.

– **OK-**painike: Mukautetun värin valinta tai asetus
– **Ylös**/**alas**-painike: Valitsee R, G, B
– **Vasemmalle**/**Oikealle**-painike: Muuttaa arvoja

E (Tehoste) -painike: Kuvan muokkaaminen

Paina E-painiketta [OHJELMA]-tilassa.

KYLLÄISYYS

1. Valitse KYLLÄISYYS -valikko ( ) painamalla **Ylös-** tai **Alas**-painiketta. Näkyviin tulee kylläisyydenvalintapalkki.
2. Voit muuttaa kylläisyyttä painamalla **vasemmalle/oikealle**-painiketta.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

KONTRASTI

1. Valitse KONTRASTI -valikko ( ) painamalla **Ylös-** tai **Alas**-painiketta. Näkyviin tulee kontrastinvalintapalkki.
2. Voit muuttaa kontrastia painamalla **vasemmalle/oikealle**-painiketta.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

TERÄVYYS

1. Valitse TERÄVYYS -valikko ( ) painamalla **Ylös-** tai **Alas**-painiketta. Näkyviin tulee terävyydenvalintapalkki.
2. Voit muuttaa terävyyttä painamalla **vasemmalle/oikealle**-painiketta.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

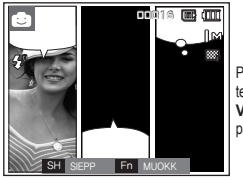
E (Tehoste) -painike: Sarjakuva

Voit lisätä kuvaan puhekuplan, jolloin se vaikuttaa sarjakuvalta.
Sarjakuvaruudun koko on aina 1 MP.

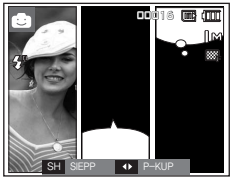
■ Paina **E**-painiketta FUN-tallennustilassa.

Valitse Sarjakuva ( ).

Voit valita kehyksen painamalla **Vasemmalle**- tai **Oikealle**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.



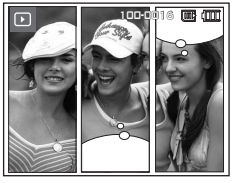
Paina **Fn**-painiketta. Valitse tekstiruutu painamalla **Vasemmalle**/**Oikealle**-painiketta.



Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

Valitse tekstiruudun sijainti kolmannessa kuvassa toimimalla samalla tavalla ja ota sama kuva.

Voit tallentaa tiedoston uudella tiedostonimellä painamalla **OK**-painiketta.

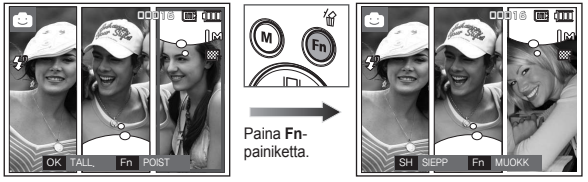


E (Tehoste) -painike: Sarjakuva

■ Kun viimeinen kuva on otettu, kamerasta katkaistaan virta.

Ennen sarjakuvamaisen kuvan tallentamista voit ottaa lisää kuvia.

1. Valitse poistettava kuva painamalla **vasen**/**oikea**-painiketta.
2. Kun painat **Fn**-painiketta, kuva poistetaan.



3. Voit ottaa uuden kuvan painamalla **suljinpainiketta**.

- Voit valita valikon painamalla **MENU**-painiketta, kun sarjakuvamainen kuva on otettu mutta sitä ei ole tallennettu muistiin. Jos valitset [KYLLÄ], LCD-näyttöön tulee valikko ja tallentamaton sarjakuvamainen kuva poistetaan.

E (Tehoste) -painike: Esiasetetun tarkennuksen kehys

Saat kohteen erottumaan ympäristöstään. Kohde näkyy tarkkana, mutta muu osa kuvasta on epätarkka.
Korostetun kuvan koko on alle 5M.

■ Paina **E**-painiketta FUN-tallennustilassa.

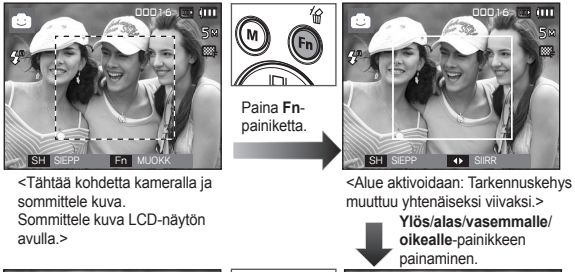
1. Voit valita valikon painamalla **Vasemmalle**- tai **Oikealle**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.

<Alue 1> <Alue 2> <Alue 3> <Alue 4>

2. Valmiiksi määritetty tarkennuskehys tulee näkyviin.
   Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

■ Tarkennuskehyksen siirtäminen ja muuttaminen

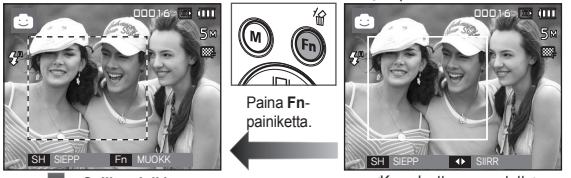
Voit muuttaa tarkennusruudun asetusta käytettäessä Alue-valikkoa.



<Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva.
Sommittele kuva LCD-näytön avulla.>

<Alue aktivoidaan: Tarkennuskehys muuttuu yhtenäiseksi viivaksi.>

Ylös/alas/vasemmalle/oikealle-painikkeen painaminen.



<Kun aluetta on muutettu>

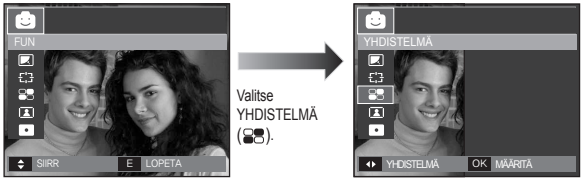
Suljinpainikkeen painaminen.

<Lopullinen kuva>

E (Tehoste) -painike: Yhdistelmäkuvaaminen

Voit yhdistää 2–4 kuvaa yhdeksi kuvaksi.
Yhdistelmäkuvan koko on alle 5 MP.

■ Paina **E**-painiketta FUN-tallennustilassa.



1. Voit valita valikon painamalla **Vasemmalle-**/**Oikealle**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta. Voit valita 2-4 yhdistelmäkuvaa.

<Yhdistelmä 1> <Yhdistelmä 2> <Yhdistelmä 3> <Yhdistelmä 4>

2. Kun valikko on valittu, voit ottaa kuvan painamalla **laukaisupainiketta**.

※ Kahdesta osasta koostuvan kuvan valitseminen

<Käyttövalmis> <Ensimmäinen laukaus>

Suljinpainikkeen painaminen.

<Lopullinen kuva> <Toinen laukaus>

Voit tallentaa kuvan painamalla **OK**-painiketta uudelleen otettuasi viimeisen kuvan.

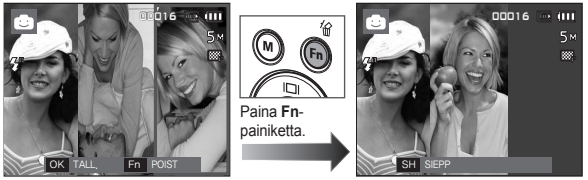
- Voit käyttää yhdistelmäkuvauksen aikana **Salamavalo-**, **Itselaukaisin-**, **Makro-**, **Tarkennus-** ja **Zoom W/T** -painikkeita.
- Jos painat **Toistotila**-, **MENU**-, **E**- tai **Tila**-painiketta ottaessasi yhdistelmäkuvia, kamera siirtyy valittuihin tiloihin. Aiemmin otetut kuvat poistetaan.

E (Tehoste) -painike: Yhdistelmäkuvaaminen

■ Yhdistelmäkuvan osan muuttaminen ennen viimeisen kuvan ottamista

Voit muuttaa yhdistelmäkuvan osaa ennen viimeisen yhdistelmäkuvan ottamista.

1. Paina **Fn**-painiketta ottaessasi yhdistelmäkuvia.
2. Edellinen kuva poistetaan ja näkyviin tulee uusi ruutu. Voit poistaa aiemmin otetun kuvan painamalla **Fn**-painiketta uudelleen.



<Ennen kolmannen kuvan ottamista>

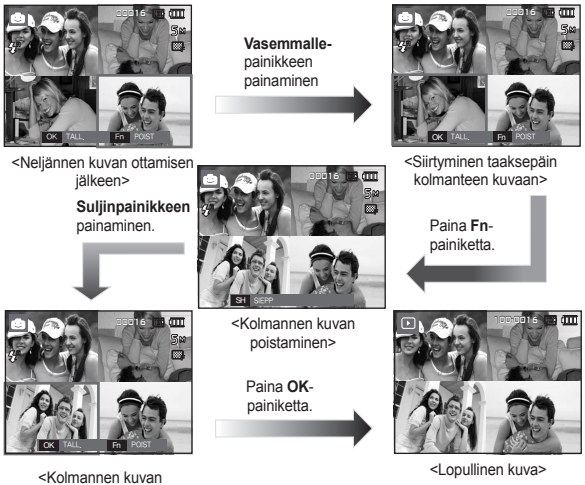
<Siirtyminen taaksepäin toiseen kuvaan>

3. Ota uusi kuva painamalla **suljinpainiketta**.

■ Yhdistelmäkuvan osan muuttaminen viimeisen kuvan ottamisen jälkeen

Voit muuttaa yhdistelmäkuvan osaa viimeisen kuvan ottamisen jälkeen.

1. Kun olet ottanut viimeisen kuvan, näkyviin tulee kehyksenvalintaosoitin. Voit valita kehyksen painamalla **Ylös-**/**Alas-**/**Vasemmalle-**/**Oikealle**-painiketta.
2. Kun painat **Fn**-painiketta, kuva poistetaan. Yhdistelmäkehys otetaan käyttöön.
3. **Suljinpainikkeen** painaminen. Voit ottaa lisää kuvia painamalla **ylös**-, **alas**-, **vasemmalle**- tai **oikealle**-painiketta ja **Fn**-painiketta.
4. Tallenna kuva painamalla **OK**-painiketta uudelleen.



<Neljännen kuvan ottamisen jälkeen>

<Kolmannen kuvan poistaminen>

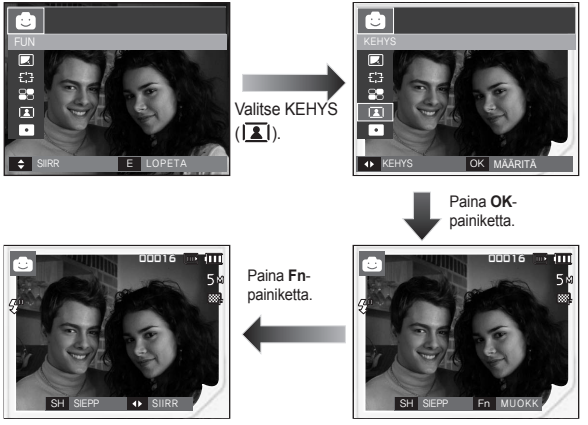
<Kolmannen kuvan ottaminen uudelleen>

<Lopullinen kuva>

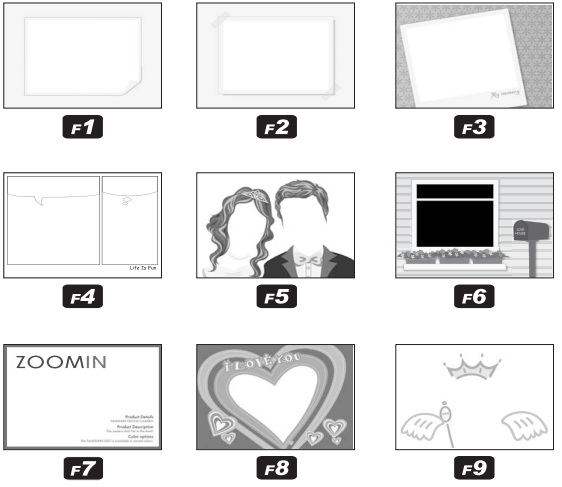
E (Tehoste) -painike: Valokuvakehys

Voit lisätä kuvaan kehykset. Vaihtoehtoja on 9. Päivämäärä ja aika eivät tule näkyviin tallennettuun kuvaan, joka on otettu käyttämällä Kehys-valikkoa. Valokuvakehyksen koko on alle 5M.

■ Paina **E**-painiketta FUN-tallennustilassa.



1. Valittu valokuvakehys tulee näkyviin painamalla **vasemmalle/oikealle**-painiketta.



2. Voit ottaa kuvan painamalla **suljinpainiketta**.

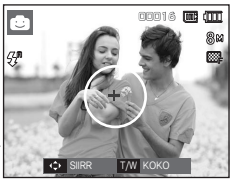
E (Tehoste) -painike: Väripeite

Tässä valikossa voit valita korostettavan osan. Kuvan muut osat ovat mustavalkoisia.

■ Paina **E**-painiketta FUN-tallennustilassa.

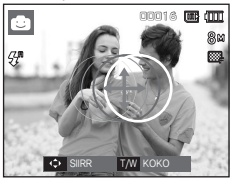
Valitse VÄRIPEITE ( ) painamalla OK-painiketta. Peitteen merkki tulee LCD-näyttöön.

Fn-painikkeen painaminen
Voit muuttaa peitteen kokoa ja sijaintia.

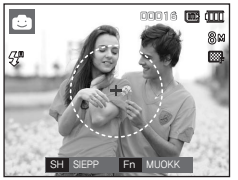


Zoom W/T -painike:
Peitteen koon muuttaminen

Ylös/alas/vasemmalle/
oikealle-painike: Peitteen siirtäminen



Paina **Fn**-painiketta.



<Kuvaan lisätty peite>

Kun painat **suljinpainiketta**, peitteellä varustettu kuva otetaan.

<Lopullinen kuva>

Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Voit määrittää tallennusasetukset käyttämällä nestekidenäytössä näkyvää valikkoa.

■ Oletusasetukset on merkitty -tunnuksella.

Valikko	Alivalikko		Käytettävissä oleva tila	Sivu
[TARK.ALUE]	KESKIPAINOT.	MONIPISTEM.		p.53
[ACB]	POIS	PÄÄLLÄ		p.54
[ÄÄNIMUISTIO]	POIS	PÄÄLLÄ		p.54
[ÄÄNEN TALL.]	–			p.55
[MYKISTÄ ÄÄNI]	POIS	PÄÄLLÄ		p.56

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Tarkennusalue

Voit valita haluamasi tarkennusalueen kuvausolosuhteiden mukaan.

Tarkennusalue	Kuvaus
[KESKIPAINOT.]	Tarkennus tehdään vain nestekidenäytön keskellä näkyvän suorakaiteen muotoisen alueen perusteella.
[MONIPISTEM.]	Kamera valitsee kaikki LCD-näytössä näkyvät tarkennuspisteet.

※ Kun kamera tarkentaa kohteeseen, automaattitarkennuksen kehys muuttuu vihreäksi. Jos kamera ei tarkenna kohteeseen, automaattitarkennuksen kehys muuttuu punaiseksi.

ACB

Tämä toiminto säätää kontrastin automaattisesti, jos valotuserot ovat suuret esimerkiksi taustavalon tai kontrastin vuoksi. Tämä toiminto säätää kirkkauden automaattisesti, joten kohteesta saadaan selkeä kuva.

- [ACB] Alivalikot: [POIS], [PÄÄLLÄ]

※ Jos käytössä on [AUTO]- tai [OHJELMA]-tila ja [MUOTOKUVA]-aihetila, ACB-toiminto tulee käyttöön.

※ ACB toimii aina [AUTO]-tallennustilassa ja [MUOTOKUVA]-aihetilassa.

※ Jos käytössä on [JATKUVA]-, [LIIKK. KUVAUS]- tai [AEB]-valikko, ACB-toiminto ei ole käytettävissä.

※ Jos ACB-toiminto on valittuna, valittavissa ovat vain ISO-vaihtoehdot 400 tai suurempi.

Ääniviesti

Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin. (Enintään 10 sekuntia)

– Kun ääniviestin merkki näkyy nestekidenäytössä, asetus on määritetty valmiiksi.

– Paina **laukaisupainiketta** ja ota kuva. Kuva tallennetaan muistikorttiin.

– Ääntä nauhoitetaan kymmenen sekunnin ajan alkaen siitä hetkestä, kun kuva on tallennettu. Kun painat **laukaisinta** nauhoittamisen ollessa meneillään, nauhoittaminen päättyy.

Äänen tallentaminen

Voit äänittää ääntä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran (enintään 10 tuntia).

Voit nauhoittaa ääntä painamalla **laukaisinta**.

– Kun painat **laukaisinta** kerran, äänen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa ääntä niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa, kuitenkin enintään 10 tuntia. Nauhoitusaika näkyy nestekidenäytössä. Äänen tallentaminen jatkuu, vaikka vapautatkin **laukaisimen**.

– Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla **laukaisinta** uudelleen.

– Tiedostotyyppi: *.wav

<Äänentallennustila>

■ Tauko äänen tallennuksen aikana

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa suosikkiääniäsi äänitiedostoksi tarvitsematta laatia useita äänentallennustiedostoja.

<Äänen tallennuksen asettaminen taukotilaan>

1. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla **toisto ja tauko** -painiketta ( ).
2. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen **toisto ja tauko** -painiketta ( ).
3. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla **laukaisinta** uudelleen.

- Paras äänen nauhoitusetäisyys on 40 cm.
- Jos kamerasta sammutetaan virta äänen tallennuksen ollessa taukotilassa, äänen tallennus peruutetaan.

Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

Voit tallentaa elokuvaleikkeitä ilman ääntä.

Valitse Elokuvaleike-tilassa [MYKISTÄ ÄÄNI]-valikko. (s. 23)

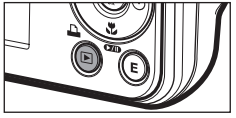
LCD-näyttöön tulee ( ) -kuvake.
Kun painat **laukaisinta**, elokuvaleikkeen tallentaminen alkaa. Voit tallentaa sitä käytettävissä olevan tallennuskapasiteetin verran ilman ääntä.

Toistotilan aloittaminen

Käynnistä kamera ja valitse toistotila painamalla **Toistotila**-painiketta ( ). Kamera toistaa nyt muistiin tallennetut kuvat. Jos kamerassa on muistikortti, kaikki kameran toiminnot koskevat sitä. Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kaikki kameran toiminnot koskevat kortin sijasta kameran muistia.

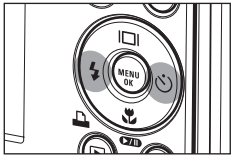
Valokuvan toistaminen

1. Valitse toistotila painamalla **Toistotila**-painiketta ( ).



2. Näyttöön tulee muistiin viimeksi tallennettu kuva.

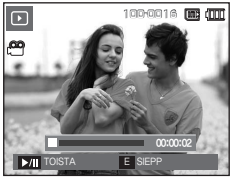
3. Valitse toistettava kuva painamalla **Vasen**- tai **Oikea**-painiketta.
   - ※ Voit katsoa kuvia nopeasti pitämällä **Vasen**- tai **Oikea**-painiketta painettuna.

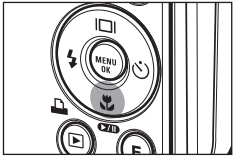


Toistotilan aloittaminen

Elokuvaleikkeen toistaminen

1. Valitse toistettava tallennettu elokuvaleike painamalla **Vasen**/**Oikea**-painiketta.
2. Voit aloittaa elokuvaleikkeen toiston painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II).
   – Voit keskeyttää elokuvaleikkeen toiston painamalla **Tauko- ja toisto** -painiketta (▶/II) uudelleen.
   – Jos painat **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II) uudelleen, elokuvaleikkeen toisto käynnistyy uudelleen.
   – Voit kelata elokuvaleikettä taaksepäin painamalla **Vasemmalle**-painiketta. Voit kelata elokuvaleikettä eteenpäin painamalla **Oikealle**-painiketta.
   – Voit lopettaa elokuvaleikkeen toiston painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II) ja **Vasemmalle**- tai **Oikealle**-painiketta.





Elokuvaleikkeestä sieppaaminen

Voit siepata yksittäisiä kuvia elokuvaleikkeestä.

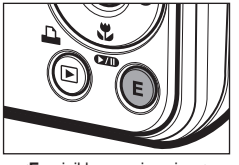
■ Elokuvaleikkeen kaappaaminen

1. Paina **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II) elokuvaleikkeen toiston aikana. Paina sitten **E**-painiketta.
2. Pysäytetty elokuvaleike tallennetaan uudella tiedostonimellä.

※ Siepatun elokuvaleikkeen erottelukyky on sama kuin alkuperäisen leikkeen (800 x 592, 640 x 480 tai 320 x 240).

※ Kun painat **E**-painiketta elokuvaleikkeen alussa, elokuvaleikkeen ensimmäinen ruutu tallennetaan tavallisena valokuvana.

<Tauko>



<**E**-painikkeen painaminen>

Toistotilan aloittaminen

Elokuvan leikkaaminen kamerassa

Voit poistaa haluamiasi ruutuja elokuvasta toiston aikana. Alle 10 sekunnin mittaisia elokuvaleikkeitä ei voi rajata.

1. Paina **Toisto ja tauko** -painiketta ( ) elokuvaleikkeen toiston aikana poiston aloituskohdassa.
2. Paina **T**-painiketta.
3. Kun painat **Toisto ja tauko** -painiketta ( ), laajennettu alue näkyy tilapalkissa.
4. Paina **Toisto ja tauko** -painiketta ( ) uudelleen kohdassa, jossa poistaminen päättyy.
5. Kun painat **T**-painiketta, näyttöön tulee vahvistusikkuna.
6. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **ylös**/**alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
   [EI]: Elokuvan rajaaminen peruutetaan.
   [KYLLÄ]: Kehykset tallennetaan uudella tiedostonimellä.

- Jos et määritä elokuvaleikkeen loppupistettä, rajaamisen vahvistusikkuna näkyy viimeisen kehyksen kohdalla.

Tallennetun äänen toistaminen

1. Valitse toistettava tallennettu ääni painamalla **Vasen**/**Oikea**-painiketta.
2. Voit toistaa tallennetun äänitiedoston painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta ( ).
   – Voit keskeyttää äänitiedoston toiston painamalla **Tauko- ja toisto** -painiketta ( ) uudelleen.
   – Voit jatkaa äänitiedoston toistoa painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta ( ).
   – Voit kelata äänitiedostoa taaksepäin painamalla **Vasemmalle**-painiketta. Voit kelata äänitiedostoa eteenpäin painamalla **Oikea**-painiketta.
   – Voit lopettaa äänimuistion toiston painamalla **Toisto- ja tauko** -painiketta ( ) ja **MENU**/**OK**-painiketta.

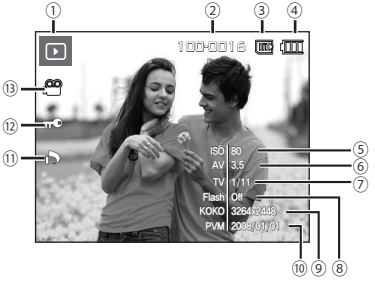
Toistotilan aloittaminen

Äänimuistion toistaminen

1. Valitse valokuva, johon liittyy ääniviesti.
2. Voit toistaa tallennetun ääniviestin painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II).
   - Voit keskeyttää ääniviestin toiston painamalla **Tauko- ja toisto** -painiketta (▶/II) uudelleen.
   - Voit jatkaa ääniviestin toistoa painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II).
   - Voit lopettaa ääniviestin toiston painamalla **Toisto- ja tauko** -painiketta (▶/II) ja **MENU**/**OK**-painiketta.

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

Nestekidenäytössä on tietoja siinä näkyvästä kuvasta.

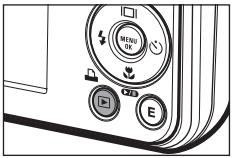


Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Toistotila	▶	p.56
2	Kansion ja tiedoston nimi	100-0010	p.89
3	Sisäisen muistin kuvake / muistikortin kuvake	/	-
4	Akku		p.15
5	ISO	80 ~ 3200	p.40
6	Aukkoasetus	F3.5 ~ F8.0	p.42
7	Suljinnopeus	16 ~ 1/2000	p.42
8	Salamavalo	On/Off	p.32
9	Kuvan koko	3264x2448 ~ 320x240	p.38
10	Tallennuspäivä	2008/01/01	p.86
11	DPOF		p.80~82
12	suojaus		p.79
13	Elokuvaleike/äänimuistio	/	p.23/54

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Toistotilassa voit määrittää toistotilan toiminnot käyttämällä kameran painikkeita.

Toistotilapainike

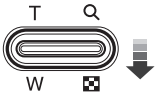


- Jos olet kytkenyt kameraan virran painamalla **virtapainiketta**, voit vaihtaa toistotilaa painamalla **Toisto**-painiketta kerran. Voit vaihtaa tallennustilaan painamalla sitä uudelleen.
- Voit kytkeä virran **toistotilapainikkeen** avulla. Kamera käynnistyy toistotilaan. Voit katkaista kamerasta virran painamalla **toistotilapainiketta** uudelleen.
- Hiljainen tila: Voit valita hiljaisen tilan pitämällä **toistotilapainiketta** painettuna yli 3 sekunnin ajan. Tässä tilassa suljin-, toiminta-, käynnistys- ja tehosteääniä ei kuulu. Voit poistaa hiljaisen tilan käytöstä käynnistämällä kameran painamalla **POWER** painiketta.
- Jos painat **toistopainiketta** PMP-, MP3-, tai tekstinkatselutilassa, kunkin tilan toistoluettelo tulee näkyviin.

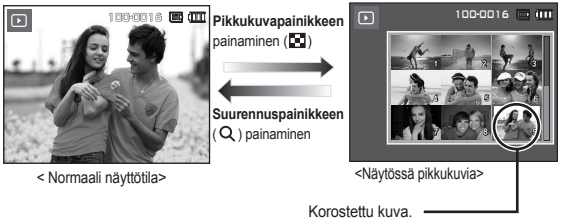
Pikkukuva (▪) / suurennuspainike (Q)

- Voit katsella useita kuvia, laajentaa valitun kuvan sekä rajata ja tallentaa valitun alueen kuvasta.
- Voit säätää multimediatiedostojen äänenvoimakkuutta MP3-, PMP-, teksti-, elokuva- ja kuvaesitystilassa sekä toistettaessa tallennettua ääntä.

- Näytössä pikkukuvia

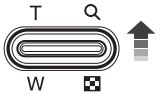


1. Kun kuva näkyy koko näytön kokoisena, paina **pikkukuvapainiketta**.
2. Kuva, joka oli näytössä painaessasi pikkukuvapainiketta, korostetaan.
3. Voit siirtyä haluamaasi kuvaan painamalla 5-toimintoista painiketta.
4. Voit tarkastella kuvaa erikseen painamalla **suurennuspainiketta**.



Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

■ Kuvan suurentaminen



1. Valitse suurennettava kuva ja paina **suurennuspainiketta**.
2. Voit katsella kuvan eri osia painamalla 5-toimintoista painiketta.
3. Voit palauttaa kuvan alkuperäiseen kokoonsa painamalla **pikkukuvapainiketta**.
   - Nestekidenäytön vasemmassa yläkulmassa oleva suurennuksen ilmaisin näyttää, näkyykö kuva suurennettuna. Jos kuva ei näy suurennettuna, ilmaisinta ei näy. Voit myös tarkistaa suurennusalueen.
   - Elokuvaleikkeitä sekä WAV-tiedostoja ei voi suurentaa.
   - Suurentaminen saattaa johtaa laadun huononemiseen.

■ Suurin laajennussuhde määräytyy kuvan koon mukaan.

Kuvan koko	8M	7M	6M	5M	3M	1M
Suurin laajennussuhde	x 10,2	x 9,1	x 8,5	X8,1	X6,4	X3,2

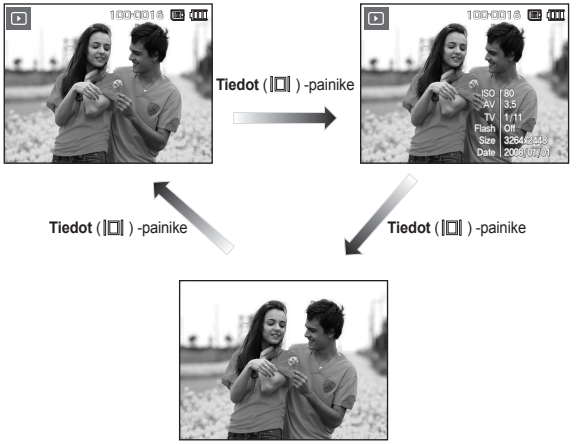
■ Rajaaminen: Voit tallentaa tietyn osan kuvasta erikseen.

1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta. Paina **MENU**/**OK**-painiketta, näyttöön tulee viesti.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **ylös**/**alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
   - [EI]: Rajausvalikko poistuu näytöstä.
   - [KYLLÄ]: Rajattu kuva tulee nestekidenäyttöön, ja se tallennetaan uudella tiedostonimellä.

※ Jos muisti ei riitä rajatun kuvan tallentamiseen, kuvaa ei voi rajata.

Tiedot (▣)/ Ylös-painike

Kun tämä valikko ei näy nestekidenäytössä, **YLÖS**-painike toimii suuntapainikkeena. Jos valikko ei näy LCD-näytössä, **Tiedot**-painikkeen (▣) painaminen tuo kuvan tiedot LCD-näyttöön.



Toisto ja tauko- (▶/II) / Alas-painike

Toisto ja tauko- (▶/II) tai **Alas-painike** toimivat toistotilassa seuraavasti.

- Jos valikko tulee näyttöön
  Alas-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään päävalikosta alivalikkoon tai siirtymään alaspäin alivalikossa.
- Jos ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen toistaminen on meneillään
  Pysäytetyssä tilassa: Toistaa ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen.
  Toiston aikana: Keskeyttää toiston.
  Taukotilassa: jatkaa toistoa

<Äänen tallennus on pysäytetty> <Tallennettu ääni toistetaan> <Äänentallennus on taukotilassa>

VASEMMALLE/ OIKEALLE/ MENU/ OK-painike

Vasen/**Oikea**/**MENU**/**OK**-painikkeet aktivoivat seuraavat toiminnot.

– **Vasemmalle**-painike: Kun tämä valikko näkyy, **Vasemmalle**-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit valita edellisen kuvan painamalla **Vasemmalle**-painiketta.

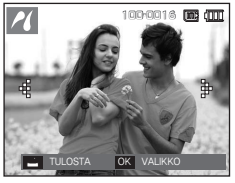
– **Oikealle**-painike: Kun tämä valikko näkyy, **Oikealle**-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit valita seuraavan kuvan painamalla **Oikealle**-painiketta.

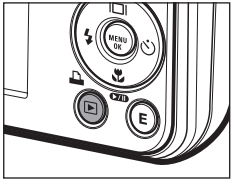
– **MENU**-painike: Kun painat **MENU**-painiketta, nestekidenäyttöön tulee toistotilan valikko. Kun painat painiketta uudelleen, näyttöön palaa alkukuva.

– **OK**-painike: Kun valikko näkyy nestekidenäytössä, voit vahvistaa **OK**-painikkeen avulla 5-toimintoisen painikkeen avulla tekemäsi muutokset.

Tulostuspainike ( )

Voit tulostaa kuvia painamalla **Tulosta**-painiketta, kun kamera on yhdistetty PictBridge-tulostimeen.





Poista ( ) -painike

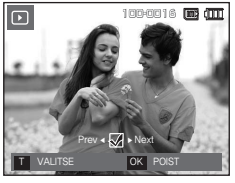
Tämä poistaa muistikorttiin tallennetut kuvat.

1. Valitse poistettava kuva painamalla **Vasen**/**Oikea**-painiketta ja paina **Poista**-painiketta ( ).

<Yksittäinen kuva>

<Pikkukuva>

2. Voit lisätä poistettavia kuvia painamalla **T**-painiketta.
   – **Vasen**/**Oikea**-painike: kuvien valitseminen
   – **T**-painike: merkitsee poistettavaksi
   – **OK**-painike: Poistaa valinnan



3. Valitse alivalikkoarvot painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **OK**-painiketta.
   – Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna: kuvan poistaminen peruutetaan.
   – Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna: valitut kuvat poistetaan.

E (Tehoste) -painike: Muuta kokoa

Voit muuttaa otettujen kuvien erottelukykyä eli kokoa. Voit tallentaa aloituskuvana käytettävän kuvan valitsemalla [Käynnistyskuva]-vaihtoehdon.

1. Paina **Toisto**-painiketta ja paina **E**-painiketta.
2. Paina **Vasen**-/**Oikea**-painiketta ja valitse [MUUTA KOKO] -välilehti ( ).
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **ylös**/**alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.

■ Kuvakoon vaihtamismahdollisuudet (● : Valittavissa)

	5M	3M	1M		
8M	●	●	●	●	●
5M		●	●	●	●
3M			●	●	●
1M				●	●
	5MP	3MP	1MP		
7MP	●	●	●		
		2MW	1MW		
6MW		●	●		

– Suurikokoisia kuvia voi pienentää, mutta pientä kuvaa ei voi suurentaa.

– Vain JPG-kuvien kokoa voi muuttaa. AVI-muotoisten elokuvaleikkeiden ja tallennettujen WAV-äänitiedostojen kokoa ei voi muuttaa.

– Voit vaihtaa vain JPEG 4:2:2 -muotoon pakattujen kuvien tarkkuutta.

– Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi. [ALKUKUVA]-kuvaa ei tallenneta muistikorttiin vaan kameran omaan muistiin.

– Jos tallennat uuden käyttäjäkuvan, toinen kahdesta käyttäjäkuvasta poistetaan järjestyksessä.

– Jos kuvalle, jonka kokoa on muutettu, ei ole riittävästi muistitilaa, LCD-näyttöön tulee [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti eikä kuvaa tallenneta muistiin.

E (Tehoste) -painike: Kuvan kääntäminen

Tallennettuja kuvia voi kiertää eri astearvoja.
Kun käännetyn kuvan toisto on valmis, alkuperäinen tila palaa käyttöön.

1. Paina **Toisto**-painiketta ja paina **E**-painiketta.
2. Paina **Vasen**-/**Oikea**-painiketta ja valitse [KÄÄNNÄ] -välilehti ( ).
3. Voit valita alivalikon painamalla **ylös**-/**alas**-painiketta.

<: OIKEAAN 90˚>:
Kuvan kiertäminen myötäpäivään

<: VASEMPAAN 90˚>:
Kuvan kiertäminen vastapäivään

<: 180˚>:
Kuvan kiertäminen 180 astetta

<: VAAKA>:
Kuvan kiertäminen vaakasuunnassa

<: PYSTY>:
Kuvan kiertäminen pystysuunnassa

※ Jos katselet käännettyä kuvaa nestekidenäytössä, kuvan vasemmalla ja oikealla puolella voi olla tyhjää tilaa.

E (Tehoste) -painike: Väri

Voit lisätä kuviin väritehosteita käyttämällä tätä painiketta.

1. Paina **Toisto**-painiketta ja paina **E**-painiketta.
2. Voit valita ( ) -valikkovälilehden painamalla **vasemmalle**/**oikealle**-painiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **ylös**/**alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.

Kuvake	Tehoste-tila	Kuvaus
B/W	[MUSTAVALKO]	Kuvat tallennetaan mustavalkoisina.
S	[SEEPIA]	Kuvissa käytetään keltaruskeita seepiavärejä.
R	[PUNAINEN]	Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
G	[VIHREÄ]	Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
B	[SININEN]	Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
N	[NEGATIIVI]	Tallenna kuva negatiivina.
C	[MUKAUTA VÄRI]	Kuva tallennetaan RGB-sävyisenä.

4. Muokattu kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

E (Tehoste) -painike: Väri

■ Mukautettu väri

Voit säätää kuvan punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) värin määrää.

– **OK**-painike: Mukautetun värin valinta tai asetus
– **Ylös**/**Alas**-painike: Valitsee R, G, B
– **Vasemmalle**/**Oikealle**-painike: Muuttaa arvoja

E (Tehoste) -painike: Kuvan muokkaaminen

1. Paina **Toisto**-painiketta ja paina **E**-painiketta.
2. Voit valita ( ) -valikkovälilehden painamalla **vasemmalle**/**oikealle**-painiketta.

ACB

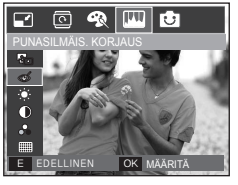
Voit säätää automaattisesti alueen kirkkautta, jos kuvassa on suuret valoisuuserot.

1. Valitse ( ) painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **OK**-painiketta.
2. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN!]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

Punasilmäisyyden poisto

Otetusta kuvasta voidaan poistaa punasilmäisyys.

1. Valitse ( ) painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **OK**-painiketta.
2. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN!]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.



E (Tehoste) -painike: Kuvan muokkaaminen

Kirkkauden säätäminen

Voit säätää kuvan kirkkautta.

1. Valitse (☀) painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta. Näkyviin tulee kirkkaudenvalintapalkki.
2. Voit muuttaa kirkkautta painamalla **vasemmalle**/**oikealle**-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla **OK**-painiketta.

Kontrastin ohjaaminen

Voit säätää kuvan kontrastia.

1. Valitse (◑) painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta. Näkyviin tulee kontrastinvalintapalkki.
2. Voit muuttaa kontrastia painamalla **vasemmalle**/**oikealle**-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla **OK**-painiketta.

Kylläisyyden säätö

Voit säätää kuvan kylläisyyttä.

1. Valitse (🎨) painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta. Näkyviin tulee kylläisyydenvalint apalkki.
2. Voit muuttaa kylläisyyttä painamalla **vasemmalle**/**oikealle**-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla **OK**-painiketta.

Kohinatehoste

Voit lisätä kuvaan kohinaa, jotta se näyttää vanhalta.

1. Valitse (▦) painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **OK**-painiketta.
2. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN!]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

E (Tehoste) -painike: HUPI

Jos kuvan koko on (7M) tai (6M), FUN-valikkoa ei voi valita.

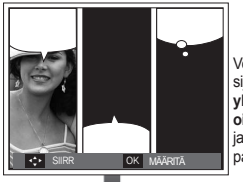
Sarjakuva

Voit lisätä kuvaan puhekuplan, jolloin se vaikuttaa sarjakuvalta.

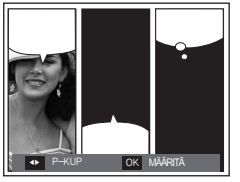
※ Sarjakuvaruudun koko on aina 1 MP.

Valitse Sarjakuva-vaihtoehto. (▣).

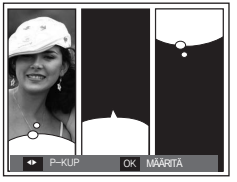
Voit valita ruudun painamalla **Vasemmalle**- tai **Oikealle**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.



Voit valita haluamasi sijainnin painamalla **ylös**/**alas**/**vasemmalle**/**oikealle**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.



Voit muuttaa tekstiruudun sijaintia painamalla **Vasemmalle**/**Oikealle**-painiketta.



Kuva tallennetaan, kun painat **OK**-painiketta. Voit avata uuden tallennettavan kuvan painamalla **OK**-painiketta uudelleen.

Voit valita kuvan painamalla **ylös**/**alas**/**vasemmalle**/**oikealle**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse kolmas kuva toimimalla samalla tavalla.

Valitse kuvan ja tekstiruudun sijainti toimimalla samalla tavalla.

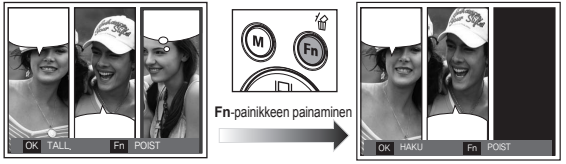
Voit tallentaa tiedoston uudella tiedostonimellä painamalla **OK**-painiketta.

E (Tehoste) -painike: HUPI

■ Ennen sarjakuvamaisen kuvan tallentamista voit tehdä siihen muutoksia.

Sarjakuvamaisen kuvan muuttaminen ennen viimeisen kuvan ottamista

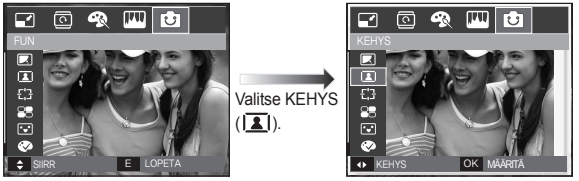
1. Kun painat **Fn**-painiketta, kuvat poistetaan järjestyksessä.
2. Painamalla **OK**-painiketta voit valita kuvat.



3. Kun olet valinnut haluamasi kuvat, voit tallentaa kuvan uudella nimellä painamalla **OK**-painiketta.

Valokuvakehys

Voit lisätä kuvaan kehykset. Vaihtoehtoja on 9. Päivämäärä ja aika eivät tule näkyviin tallennettuun kuvaan, joka on otettu käyttämällä Kehys-valikkoa.



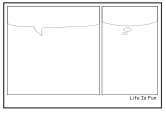
1. Valitse ( ) painamalla **ylös/alas**-painiketta ja paina **OK**-painiketta.

E (Tehoste) -painike: HUPI

F1

F2

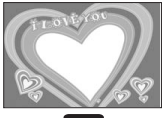
F3

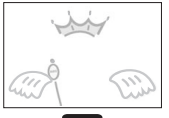

F4

F5

F6

F7


F8


F9

2. Voit valita valokuvakehyksen painamalla **Vasemmalle-** tai **Oikealle-**painiketta. Voit tallentaa kuvan painamalla **OK**-painiketta.

Valmiiksi määritetyt tarkennuskehykset

Saat kohteen erottumaan ympäristöstään. Kohde näkyy tarkkana, mutta muu osa kuvasta on epätarkka. Korostettu kuva tallennetaan alle 5M kokoisena.

Voit valita ruudun painamalla **Vasemmalle**- tai **Oikealle**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.

<Alue 1>

<Alue 2>

<Alue 3>

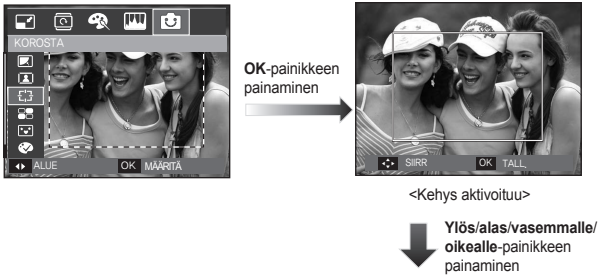
<Alue 4>

E (Tehoste) -painike: HUPI

■ Tarkennuskehyksen siirtäminen ja muuttaminen

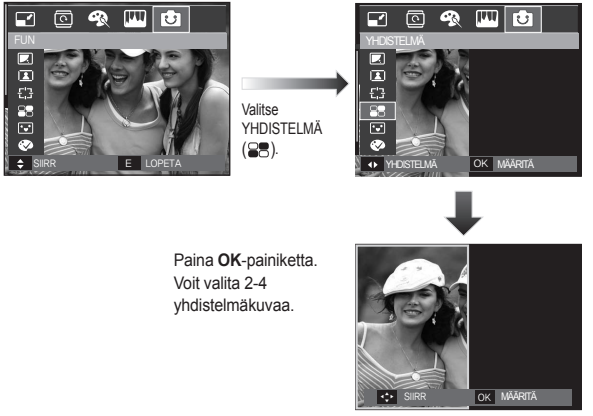
Voit muuttaa tarkennusruudun asetusta käytettäessä Alue-valikkoa.

1. Voit valita tarkennusruudun painamalla **Vasemmalle**- tai **Oikealle**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
2. Voit siirtää ruudun sijaintia painamalla **Ylös**/**Alas**/**Vasemmalle**/**Oikealle**-painiketta.
3. Voit tallentaa tiedoston uudella tiedostonimellä painamalla **OK**-painiketta.



Yhdistelmäkuva

Voit yhdistää 2–4 kuvaa yhdeksi kuvaksi.
Tallennetun yhdistelmäkuvan koko on 5 MP.



- Sieppaustilaa käytetään, jos painat **suljinpainiketta** ja **toistotilan** painiketta.
- Yhdistelmäkuva tallennetaan alkuperäisten kuvien joukkoon vähimmäiskuvan koossa.

E (Tehoste) -painike: HUPI

※ Kahdesta osasta koostuvan kuvan valitseminen

Ylös/**alas**/**vasemmalle**/**oikealle**-painikkeen painaminen.

<Sijainnin muuttaminen>

Paina **OK**-painiketta.

Paina **OK**-painiketta.

<Toisen kuvan valitseminen>

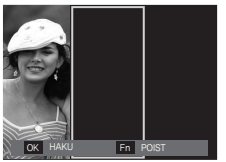
Valitse kuva painamalla 5-toimintoista painiketta ja paina **OK**-painiketta.

Voit vaihtaa toisen kuvan sijaintia painamalla **ylös**/**alas**/**vasemmalle**/**oikealle**-painiketta. Voit tallentaa kuvan painamalla **OK**-painiketta.

■ Voit muuttaa yhdistelmäkuvan osaa ennen viimeisen yhdistelmäkuvan valitsemista.

1. Paina **Fn**-painiketta muokatessasi yhdistelmäkuvaa.
2. Edellinen kuva poistetaan. Painamalla **OK**-painiketta voit valita uuden kuvan. Kun olet valinnut kuvan, se poistetaan uudelleen, kun painat **Fn**-painiketta.

Paina **Fn**-painiketta.



3. Painamalla **OK**-painiketta voit valita kuvan uudelleen.

■ Voit muuttaa yhdistelmäkuvan osaa ennen viimeisen yhdistelmäkuvan valitsemista.

1. Valitse poistettava kuva ja paina **Fn**-painiketta.
2. Valittu yhdistelmäkuva poistetaan. Painamalla **OK**-painiketta voit valita uuden kuvan.

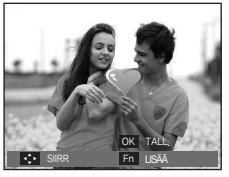
E (Tehoste) -painike: HUPI

Tarra

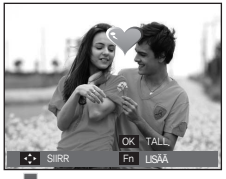
Voit lisätä kuvaan erilaisia tarroja.
Tarrakuvan koko on aina 1 MP.

Valitse ( ).

Valitse haluamasi tarra painamalla **Vasemmalle**/**Oikealle**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.



Voit valita tarran paikan painamalla **Ylös**/**Alas**/**Vasemmalle**/**Oikealle**-painiketta.



※ Voit lisätä tarroja painamalla **Fn**-painiketta. (Enintään 2 tarraa)
Voit tallentaa kuvan painamalla **OK**-painiketta.

Värisuodin

Tässä valikossa voit muuttaa kuvan värit (ei RGB-värejä) mustavalkoisiksi.

1. Valitse ( ) painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta.

2. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla **OK**-painiketta.

E (Tehoste) -painike: HUPI

Väripeite

Tässä valikossa voit valita korostettavan osan. Kuvan muut osat ovat mustavalkoisia.

Valitse ( ). Näkyviin tulee valitsemisen merkki.

Paina **OK**-painiketta. Voit määrittää osan koon ja sijainnin.

W/T-painike: Osan koon muuttaminen

Ylös/alas/vasemmalle/oikealle-painike: Sijainnin muuttaminen

Painaminen, **OK**-painike.

Paina **OK**-painiketta kahdesti. Väripeitekuva tallennetaan uudella tiedostonimellä. Voit määrittää osan koon ja sijainnin painamalla **E**-painiketta.

<Lopullinen kuva>

Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Voit vaihtaa toistotilan toimintaa nestekidenäytön avulla.

Kun painat toistotilassa **MENU**-painiketta, valikko näkyy LCD-näytössä. Voit valita toistotilassa seuraavat valikot. Voit ottaa kuvan toistovalikossa painamalla **Toisto**- tai **suljinpainiketta**.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko		Sivu
KUVAESITYS	NÄYTÄ ALK	TOISTA/ TOISTA UUD	–		p.76
	KUVAT	KAIKKI			p.77
		PÄIVÄYS	–		
		VALITSE			
	TEHOSTE	POIS	PERUSTASO	KLASSINEN	p.77
		MUISTOT	RYTMIKÄS	HERKULLINEN	
	VÄLI	1, 3, 5, 10 SEK	–		p.78
	SOITTOÄÄNI	POIS / PANORAAMA/ ENSIHYMY/ MUISTO/ OMA MUS.	–		p.78
TOISTO	ÄÄNIMUISTIO	POIS	–		p.79
		PÄÄLLÄ	–		
	SUOJAA	VALITSE	VAPAUTA/ LUKITSE		p.79
		KAIKKI			
	POISTA	VALITSE	–		p.79
		KAIKKI	EI/KYLLÄ		
	DPOF	VAKIO	VALITSE/KAIKKI/ PERUUTA		p.80~82
		LUETTELO	EI/KYLLÄ		
		KOKO	VALITSE/KAIKKI/ PERUUTA		
	KOPIOI KORT.	EI	–		p.82
		KYLLÄ	–		

Tämä valikko on käytettävissä kun kamera on kytketty PictBridge-toimintoa tukevaan tulostimeen USB-kaapelilla (lisävaruste).

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko	Sivu
	KUVAT	1 KUVA	–	p.93
		KAIKKI KUV	–	
	KOKO	AUTO	–	p.94
		POSTIKOR	–	
		KORTTI	–	
		4X6	–	
		L	–	
		2L	–	
		Letter	–	
		A4	–	
		A3	–	
	ASETTELU	AUTO	–	
		TÄYSI	–	
		1	–	
		2	–	
		4	–	
		8	–	
		9	–	
		16	–	
		LUETTELO	–	

Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko	Sivu
	TYYPPI	AUTO	-	p.94
		TAVALLIN	-	
		VALOKUVA	-	
		PIKAKUVA	-	
	LAATU	AUTO	-	
		VEDOS	-	
		NORMAALI	-	
		TARKKA	-	
	PÄIVÄYS	AUTO	-	
		POIS	-	
		PÄÄLLÄ	-	
	TIEDOSTONIMI	AUTO	-	
		POIS	-	
		PÄÄLLÄ	-	
	NOLLAUS	EI	-	
		KYLLÄ	-	

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Kuvaesityksen käynnistäminen ( )

Kuvat vaihtuvat automaattisesti näytössä ennalta määritetyin aikavälein. Voit tarkastella kuvaesitystä yhdistämällä kameran ulkoiseen näyttöön.

1. Paina **Toistotila**-painiketta ja paina **MENU**-painiketta.
2. Paina **Vasen**/**Oikea**-painiketta ja valitse [KUVAESITYS] -välilehti.

Aloittaa kuvaesityksen

Kuvaesityksen voi käynnistää vain [NÄYTÄ ALK]-valikosta.

1. Valitse [NÄYTÄ ALK]-valikko painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita alivalikon painamalla **ylös**-/**alas**-painiketta.
   [TOISTA]: Kuvaesitys pysäytetään, kun se on esitetty yhden kerran.
   [TOISTA UUD]: Kuvaesitystä toistetaan, kunnes se keskeytetään.

3. Kun painat **OK**-painiketta, kuvaesitys alkaa.
   – Voit keskeyttää kuvaesityksen painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta ( ) uudelleen.
   – Voit jatkaa kuvaesityksen katselemista painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta ( ) uudelleen.
   – Voit lopettaa kuvaesityksen toiston painamalla **Toisto ja tauko** -painikett ( ) ja **MENU**/**OK**-painiketta.

Kuvaesityksen käynnistäminen ( )

Kuvien valitseminen

Voit valita tarkasteltavan kuvan

1. Valitse [KUVAT]-valikko painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita alivalikon painamalla **ylös-/alas-**painiketta.
   [KAIKKI]: Kaikki muistiin tallennetut kuvat toistetaan.
   [PÄIVÄYS]: Tiettynä päivänä otetut kuvat toistetaan.
   [VALITSE]: Vain valitut kuvat toistetaan.
   Voit valita toistettavat kuvat painamalla **Oikealle**-painiketta. Voit tallentaa valitun kuvan nimellä [VALINTA 1], [VALINTA 2] tai [VALINTA 3]. Jos tallennat valitun kuvan [Uusi valinta] -toiminnon avulla, se tallennetaan nimellä [VALINTA 1]. Jos uusi kuva tallennetaan [Uusi valinta] -toiminnon avulla, edellinen nimellä [VALINTA 1] tallennettu kuva tallennetaan automaattisesti nimellä [VALINTA 2]. Voit tehdä muutoksia [VALINTA 1], [VALINTA 2] ja [VALINTA 3] -nimillä tallennettuihin kuviin sekä poistaa ne.
3. Asetukset tallennetaan, kun painat **OK**-painiketta.

Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen

Kuvaesityksessä voi käyttää ainutlaatuisia tehosteita.

1. Valitse [TEHOSTE]-alivalikko painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita tehosteen tyypin käyttämällä **Ylös**/**Alas**-painikkeita.
3. Vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta.
   – Kun valitaan tehoste, taustamusiikki muuttuu tehosteen oletusasetuksen mukaiseksi.

Tehoste	Kuvaus
[POIS], [PERUSTASO]	Ei taustamusiikkia.
[KLASSINEN]	Taustamusiikiksi valitaan [MUISTO].
[MUISTOT]	Taustamusiikiksi valitaan [MUISTO].
[RYTMIKÄS]	Taustamusiikiksi valitaan [ENSIHYMY].
[HERKULLINEN]	Taustamusiikiksi valitaan [PANORAAMA].

- Voit vaihtaa kunkin tehosteen musiikin.

Kuvaesityksen käynnistäminen ( )

Toistoajan asettaminen

Voit asettaa kuvaesityksen vaihtumisvälin.

1. Valitse [VÄLI]-alivalikko painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi vaihtumisväin painamalla **Ylös**/**Alas**-painikkeita.
3. Tallenna asetus painamalla **OK**-painiketta.

- Latausaika määräytyy kuvakoon ja -laadun mukaan.
- Kun kuvaesitys on meneillään, elokuvatiedostosta näytetään vain ensimmäinen kehys.
- Kun kuvaesitys on meneillään, äänentallennustiedostoa ei näytetä.
- Toistovälivalikko toimii vain [POIS]-, [PERUSTASO]- ja [KLASSINEN]-valikoissa. Se ei ole käytettävissä, jos kuvaesityksen tehosteena on [MUISTOT], [RYTMIKÄS] tai [HERKULLINEN].

Taustamusiikin asettaminen

Valitse kuvaesityksen musiikki.

1. Valitse [SOITTOÄÄNI]-alivalikko painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi musiikin painamalla **Ylös**/**Alas**-painikkeita.
3. Tallenna asetus painamalla **OK**-painiketta.

   [POIS]: Taustamusiikkia ei toisteta.

   [PANORAAMA], [ENSIHYMY], [MUISTO], [OMA MUS.]: Valittu musiikki toistetaan.

Toisto (▶)

Äänisanoma

Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin.

<Ääniviesti-valikko>

<Valmis nauhoittamaan>

<Ääntä tallennetaan>

– Voit ottaa kuvan painamalla **laukaisupainiketta**. Kuvat tallennetaan muistiin. Kun kuva on tallennettu, ääntä tallennetaan 10 sekunnin ajan.

– Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla **laukaisinta** uudelleen.

Kuvien suojaaminen

Voit suojata tämän toiminnon avulla haluamasi kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta (lukitus). Voit myös poistaa aiemmin määritetyt suojaukset (lukituksen poisto).

1. Paina **Ylös**/**Alas**-painiketta ja valitse [SUOJAA]-valikko. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **ylös**/**alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
   [VALITSE]: Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa kuvan voi suojata tai suojauksen vapauttaa.

– **Ylös**/**Alas**/**Vasemmalle**/**Oikealle**: Valitse kuva.

– **Zoom W/T** -painike: Kuvan suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen.

– **OK**-painike: Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu nestekidenäytöstä.

[KAIKKI]: Kaikkien tallennettujen kuvien suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen.

– Kun suojaat kuvan, näyttöön tulee suojausilmaisin. Suojaamattomalla kuvalla ei ole mitään ilmaisinta.

– Lukitse-tilassa olevaa kuvaa ei voi poistaa [POISTA]-toimintojen avulla. Sitä ei kuitenkaan ole suojattu [ALUSTA]-toiminnolta.

Kuvien poistaminen

Tämä poistaa muistikorttiin tallennetut kuvat.

1. Paina **Ylös**/**Alas**-painiketta ja valitse [POISTA]-valikko. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **ylös**/**alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
   [VALITSE]: Näyttöön tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi poistaa.

– **Ylös**/**Alas**/**Vasemmalle**/**Oikealle**: Valitse kuva.

– **Zoom T** -painike: Valitse poistettava kuva. (V-merkki)

– **OK**-painike: Näyttöön tulee vahvistusviesti, kun painat **OK**-painiketta. Voit poistaa kaikki merkityt kuvat valitsemalla [Kyllä] ja painamalla **OK**-painiketta.

[KAIKKI]: Vahvistusikkuna tulee näkyviin. Voit poistaa kaikki suojaamattomat kuvat valitsemalla [Kyllä] ja painamalla **OK**-painiketta. Jos suojattuja kuvia ei ole, kaikki kuvat poistetaan ja nestekidenäyttöön tulee [Ei kuvaa!] -viesti.

3. Poistamisen jälkeen näkyviin toistotilaikkuna.

- Kaikista muistikorttiin tallennetuista kuvista DCIM-alikansion kuvat poistetaan. Huomaa, että tämä toiminto poistaa pysyvästi kaikki suojaamattomat kuvat. Tallenna säilytettävät kuvat tietokoneeseen ennen niiden poistamista. Aloituskuva tallennetaan kameran sisäiseen muistiin eikä muistikortille. Sitä ei poisteta, vaikka kaikki muistikortin kuvat poistetaan.

DPOF

- Voit DPOF-toiminnon avulla (lyhenne sanoista Digital Print Order Format) upottaa tulostusmäärätiedon muistikortin MISC-kansioon. Valitse tulostettavat kuvat ja tulostettavien kopioiden määrä.
- Näytössä näkyy DPOF-ilmaisin toistettaessa kuvaa, johon liittyy DPOF-tietoja. Voit tulostaa kuvat käyttämällä DPOF-tulostinta tai tulostuspalvelua tarjoavassa yrityksessä.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä elokuvaleikkeille eikä äänitiedostoille.
- Tulostettaessa laajakulmakuva laajakulmatulosteena kuvan vasemmasta ja oikeasta laidasta rajataan pois 8 %. Tarkista, onko tulostin yhteensopiva laajakulmatulostuksen kanssa. Jos lähetät kuvan valokuvatulostamoon, pyydä, että se tulostetaan laajakulmatulosteena. (Kaikki valokuvatulostamot eivät tarjoa laajakulmatulostusta.)

Toisto (▶)

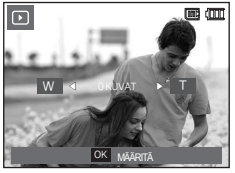
■ Vakio

Voit tämän toiminnon avulla upottaa tulostusmäärätiedon tallennettuun kuvaan.

1. Paina **Ylös**/**Alas**-painiketta ja valitse [DPOF]-valikko. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Kun painat **Oikealle**-painiketta uudelleen, näyttöön tulee [VAKIO]-alivalikko.

3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **ylös**/**alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
   [VALITSE]: Näyttöön tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi tulostaa.
   – **Ylös**/**alas**/**vasemmalle**/**oikealle**-painike: Valitse tulostettava kuva.
   – **Zoom W/T** -painike: Valitse tulostusmäärä.

   [KAIKKI]: Valitse tulostusmäärä kaikille kuville paitsi elokuvaleikkeille ja äänitiedostoille
   – **Zoom W/T** -painike: Valitse tulostusmäärä.



   [PERUUTA]: Tulostusasetusten peruuttaminen.
4. Vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta. Jos kuva sisältää DPOF-tiedot, näyttöön tulee DPOF-merkki (🖒).

■ Hakemisto

Kuvista elokuva- ja äänitiedostoja lukuun ottamatta tehdään hakemisto.

1. Paina **Ylös**/**Alas**-painiketta ja valitse [DPOF]-valikko. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Kun painat **Oikealle**-painiketta uudelleen, näyttöön tulee [LUETTELO]-alivalikko.
3. Voit valita alivalikon painamalla **ylös**-/**alas**-painiketta.
   Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna: Hakemistotulostusasetus peruutetaan.
   Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna: Kuva tulostetaan hakemistomuodossa.
4. Vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta.

Toisto (▶)

■ Tulostuskoko

Voit määrittää tulostuskoon, kun kuvia tulostetaan suoraan muistikortilta. [KOKO]-valikko on käytettävissä vain DPOF 1.1 -yhteensopivien tulostinten yhteydessä.

1. Paina **Ylös**/**Alas**-painiketta ja valitse [DPOF]-valikko. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Kun painat **Oikealle**-painiketta uudelleen, näyttöön tulee [KOKO]-alivalikko.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **ylös**/**alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.

[VALITSE]: Näyttöön tulee sen kuvan valintaikkuna, jonka kokoa muutetaan.

- **Ylös**/**alas**/**vasemmalle**/**oikealle**-painike: Valitse kuva.
- **Zoom W**/**T** -painike: Tulostuskoon muuttaminen.
- **OK**-painike: Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu nestekidenäytöstä.

[KAIKKI]: Kaikkien tallennettujen kuvien tulostuskoon muuttaminen

- **Zoom W**/**T** -painike: Valitse tulostuskoko.
- **OK**-painike: Vahvista valittu asetus.

[PERUUTA]: Kaikki tulostuskokoasetukset peruutetaan.

※ DPOF [KOKO] -kakkosvalikko: Peruuta, 3 x 5, 4 x 6, 5 x 7, 8 x 10

● Tulostimen valmistajasta ja mallista riippuen tulostamisen peruuttaminen voi kestää kauemmin.

Kopioiminen korttiin

Voit kopioida kuvatiedostot, elokuvaleikkeet ja äänentallennustiedostot muistikorttiin.

1. Valitse [KOPIOI KORT.] -välilehti painamalla **ylös**/**alas**-painiketta. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **ylös**/**alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.

– [EI]: Peruuttaa [KOPIOI KORT.] -toiminnon.

– [KYLLÄ]: Kaikki kameran omaan muistiin tallennetut kuvat, elokuvaleikkeet ja äänet kopioidaan muistikorttiin, kun [KÄSITELLÄÄN!] -viesti tulee näkyviin. Kun kopioiminen on valmis, näyttö palaa toistotilaan.

Toisto (▶)

- Jos tämä valikko valitaan, mutta muistikortti ei ole paikoillaan, näkyviin tulee [EI KORTTIA!] -ilmoitus.
- Jos muistikortissa ei riitä tila kuvien tallentamiseen sisäisestä 190 Mt:n muistista, [KOPIOI KORT.] -komento kopioi vain muutaman kuvan, ja näyttöön tulee kuvien kopioimisen päätyttyä [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti. Kamera palaa tämän jälkeen toistotilaan. Muista poistaa kaikki tarpeettomattiedostot ennen muistikortin asettamista kameraan.
- Kun siirrät sisäiseen muistiin tallennetut kuvat korttiin [KOPIOI KORT.] -toiminnon avulla, korttiin luodaan uusia tiedostonimiä nimien toistumisen välttämiseksi.
  - Jos asetusvalikossa on valittu [TIEDOSTO] - [NOLLAUS]: Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä tallennetusta tiedoston nimestä.
  - Jos on valittu [TIEDOSTO] - [SARJA]: Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä otetun kuvan tiedostonimestä. [KOPIOI KORT.] - toiminnon suorittamisen jälkeen viimeisen kopioidun kansion viimeinen tallennettu kuva jää näyttöön.

Ääni-valikko

Tässä tilassa määritetään ääniasetukset. Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.

■ Oletusasetukset on merkitty -tunnuksella.

Tila	Valikko	Alivalikko	Käytettävissä oleva tila	Sivu
(ÄÄNI)	ÄÄNENVOIM	POIS		p.84
		HILJAINEN		
		NORMAALI		
		VOIMAKAS		
	KÄYN.ÄÄNI	POIS		
		ÄÄNI 1		
		ÄÄNI 2		
		ÄÄNI 3		
	SUL.ÄÄNI	POIS		
		ÄÄNI 1		
		ÄÄNI 2		
		ÄÄNI 3		
	ÄÄNI	POIS		
		ÄÄNI 1		
		ÄÄNI 2		
		ÄÄNI 3		
	AF-ÄÄNI	POIS		
		PÄÄLLÄ		
	OMAKUVA	POIS		
		PÄÄLLÄ		

Ääni

Äänenvoimakkuus

Voit määrittää käynnistysäänen, suljinäänen, äänimerkin ja automaattitarkennusäänen voimakkuuden.

– [ÄÄNENVOIM]-alivalikko: [POIS], [HILJAINEN], [NORMAALI], [VOIMAKAS]

Äänimerkki

Jos otat toimintoäänen käyttöön, kameraa käynnistettäessä ja **MENU/OK**-painikkeita painettaessa kuuluu erilaisia ääniä, jotka kertovat kameran toiminnasta.

– [ÄÄNI]-alivalikko: [POIS], [ÄÄNI 1, 2, 3]

Aloitusääni

Voit valita äänen, joka kuuluu, kun kameraan kytketään virta.

– Käynnistysääni: [POIS], [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]

– Jos käynnistyskuva-asetuksena on [Pois], käynnistysääntä ei kuulu vaikka se otettaisiin käyttöön.

AF-ääni

Jos otat automaattitarkennusäänen käyttöön, se kuuluu, kun **Suljinpainike** on painettu puoliväliin, joten tiedät kameran toimintatilan.

– [AF-ÄÄNI]-alivalikko: [POIS], [PÄÄLLÄ]

Suljinääni

Voit valita suljinäänen.

– Suljinääni: [POIS], [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]

Omakuva

Tämä toiminto paikantaa kasvot automaattisesti ja säätää kameran asetukset parhaan mahdollisen omakuvan saamiseksi.

– Tämä toimionto voidaan valita [POIS]- ja [PÄÄLLÄ]-painikkeiden avulla.

Asetus-valikko

Tässä tilassa määritetään perusasetukset. Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.

■ Oletusasetukset on merkitty -tunnuksella.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko			Sivu
(ASETUKSET 1)	LANGUAGE	ENGLISH	한국어	FRANÇAIS	p.86
		DEUTSCH	ESPAÑOL	ITALIANO	
		简体中文	繁體中文	日本語	
		РУССКИЙ	PORTUGUÊS	DUTCH	
		DANSK	SVENSKA	SUOMI	
		ไทย	BAHASA	عربي	
		Čeština	POLSKI	Magyar	
		Türkçe	–	–	
	PVM&AIKA	VV/KK/PP		POIS	p.86
		PP/KK/VV		KK/PP/VV	
		MAAILMANAIKA	LONTOO	ROOMA, PARIISI, BERLIINI	
			ATEENA, HELSINKI	MOSKOVA	
			TEHERAN	ABU DHABI	
			KABUL	TASHKENT	
			MUMBAI, NEW DELHI	KATMANDU	
			ALMA ATA	YANGON	
			BANGKOK, JAKARTA	PEKING, HONGKONG	
			SÖUL, TOKIO	DARWIN, ADELAIDE	

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko			Sivu
(ASETUKSET 1)	PVM&AIKA	MAAILMANAIKA	GUAM, SYDNEY	OHOTSKA	p.86
			WELLINGTON, AUCKLAND	SAMOA, MIDWAY	
			HONOLULU, HAVAIJI	ALASKA	
			LA, SAN FRANCISCO	DENVER, PHOENIX	
			CHICAGO, DALLAS	NEW YORK, MIAMI	
			CARACAS, LA PAZ	NEWFOUNDLAND	
			BUENOS AIRES	KESKI-ATLANTTI	
			KAP VERDE	–	
	ALKUKUVA	POIS		LOGO	p.87
		User Image		–	
	NÄYTTÖ	AUTO		TUMMA	
		Normal		KIRKAS	
	PIKAKATS	POIS		0.5, 1, 3sec	
	TALLENNA LCD	POIS		PÄÄLLÄ	
(ASETUKSET 2)	ALUSTA	EI		KYLLÄ	p.88
	NOLLAUS	EI		KYLLÄ	p.88
	TIEDOSTO	NOLLAUS		SARJA	p.89
	MERKINTÄ	POIS		PVM	p.90
		PVM&AIKA		–	
	SAMMUTA	1, 3, 5, 10min		–	p.90
	VIDEOLÄHTÖ	NTSC		PAL	p.91
	AF-VALO	POIS		PÄÄLLÄ	p.92

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Asetusvalikko 1 (▭)

Kieli

Voit valita nestekidenäytössä näkyvän kielen. Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, kieliasetus säilyy.

– Kieli-alivalikko:
Englanti, korea, saksa, ranska, italia, espanja, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani, venäjä, portugali, hollanti, tanska, ruotsi, suomi, thai, bahasa (malaiji/ indonesia), arabia, unkari, tsekki, puola ja turkki.

Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

Voit vaihtaa päivämäärää ja aikaa, joka tulee näkyviin valokuvan yhteydessä, ja määrittää päivämäärätyypin.

– Päivämäärätyyppi: [VV/KK/PP], [POIS], [PP/KK/VV], [KK/PP/VV].

– MAAILMANAIKA
Käytettävissä olevat kaupungit:
Lontoo, Cape Verde, Atlantin keskiosa, Buenos Aires, Newfoundland, Caracas, La Paz, New York, Miami, Chicago, Dallas, Denver, Phoenix, LA, San Francisco, Alaska, Honolulu, Havaiji, Samoa, Midway, Wellington, Auckland, Ohotska, Guam, Sydney, Darwin, Adelaide, Söul, Tokio, Pekin, Hongkong, Bangkok, Jakarta, Yangon, Alma ata, Katmandu, Mumbay, New Delhi, Tashkent, Kabul, Abu Dhabi, Teheran, Moskoda, Ateena.

– [ETÄISYYS] (Kesaaika): Voit ottaa [ETÄISYYS]-asetuksen käyttöön painamalla Ylös-painiketta. Kaupungin nimen eteen tulee (☼) kuvake.

Asetusvalikko 1 (1/3)

Aloituskuva

Voit valita kuvan, joka näkyy nestekidenäytössä, kun kameraan kytketään virta.

- Alivalikot: [POIS], [LOGO], [OMA KUVA]
- Voit käyttää tallennettua kuvaa käynnistyskuvana valitsemalla kuvan [Käynnistyskuva]-asetuksen avulla [MUUTA KOKO] -valikossa toistotilassa.
- Käynnistyskuvaa ei poisteta, vaikka kaikki kuvat poistetaan [POISTA] -valikossa tai kortti alustetaan [ALUSTA]-valikon avulla.
- Käyttäjän kuvat poistetaan [NOLLAUS]-valikossa.

Nestekidenäytön kirkkaus

Voit säätää nestekidenäytön kirkkautta.

- Alivalikot: [AUTO], [TUMMA], [NORMAALI], [KIRKAS]

Automaattitarkennuksen merkkivalo

Voit sytyttää tai sammuttaa automaattitarkennusvalon.

- Alivalikot
  [POIS]: Automaattitarkennusvalo ei syty hämärässä valaistuksessa.
  [0.5,1,3 SEK]: Automaattitarkennusvalo syttyy hämärässä valaistuksessa

LCD-säästö

Jos otat [TALLENNA LCD] -toiminnon käyttöön ja kamera on käyttämättä tietyn ajan, nestekidenäyttö pimenee automaattisesti.

- Alivalikot
  [POIS]: Nestekidenäyttö ei pimene.
  [PÄÄLLÄ]: Jos kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan (noin 30 sekuntia), se siirtyy valmiustilaan. Kameran tilamerkkivalo vilkkuu tällöin.

Asetusvalikko 2 (⚙)

Muistin alustaminen

Jos alustat muistin [ALUSTA]-toiminnolla, kaikki kuvat, videoleikkeet, multimediatiedostot, matkaopas ja jopa suojatut kuvat poistetaan. Muista ladata tärkeät kuvat tietokoneeseesi ennen muistin alustamista.

– Alivalikot
[EI]: Muistia ei alusteta.
[KYLLÄ]: Näkyviin tulee valinnan vahvistamisikkuna.

Jos valitset [KYLLÄ]-vaihtoehdon, näkyviin tulee toinen ikkuna valinnan vahvistamiseksi.

Muistin alustaminen poistaa kaikki tiedot muistista (kuvat sekä MP3-, PMP-, teksti- ja matkailuopastiedostot).
ALUSTA?
EI
KYLLÄ

[Säilytä kansio]: Kansiot säilyvät, vaikka muisti alustetaan.
[Poista kansio]: Kaikki kansiot ja tiedostot poistetaan.

Muistin alustaminen poistaa kaikki tiedot muistista (kuvat sekä MP3-, PMP-, teksti- ja matkailuopastiedostot).
ALUSTA?
Säilytä kansio
Poista kansio

– Näyttöön tulee [KÄSITELLÄÄN!] -ilmoitus ja muistikortti alustetaan. Jos alustat muistikortin toistotilassa, näyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti.

■ Muista suorittaa [ALUSTA]-toiminto seuraavantyyppisille muistikorteille.

– Uusi muistikortti tai alustamaton muistikortti
– Muistikortissa on tiedosto, jota kamera ei tunnista, tai joka on otettu toisella kameralla
– Alusta muistikortti aina tässä kamerassa. Jos asetat kameraan muistikortin, joka on alustettu toisessa kamerassa, muistikortinlukijassa tai tietokoneessa, näkyviin tulee [KORTTIVIRHE!]-viesti.

Alustaminen

Kaikki kameravalikon ja toimintojen asetukset palautetaan oletusarvoiksi. Päiväys/aika-, Kieli- ja Video-arvoja ei kuitenkaan muuteta.

– Alivalikot
[EI]: Asetuksia ei palauteta oletusasetuksiin.
[KYLLÄ]: Näkyviin tulee valinnan vahvistamisikkuna. Kun valitset [KYLLÄ], kaikki asetukset palautetaan oletusarvoiksi.

Asetusvalikko 2 (⚙)

Tiedostonimi

Voit valita tiedostonimen muodon.

Tiedostonimi	Kuvaus
[NOLLAUS]	Nollauksen jälkeen seuraavaksi tiedostonimeksi tulee 0001, vaikka alustaisit kortin, poistaisit kaikki kuvat siitä tai asettaisit kameraan uuden muistikortin.
[SARJA]	Uudet tiedostot nimetään edellisen sarjan jälkeisillä numeroilla, vaikka käytettäisiin uutta muistikorttia tai muistikortti on tyhjennetty tai kaikki kuvat on poistettu.

- Ensimmäisen kansion nimi on 100SSCAM, ja ensimmäisen tiedoston nimi on SDC10001.
- Tiedostonimet tulevat järjestyksessä SDC10001 → SDC10002 → ~ → SDC19999.
- Kansion numero muuttuu nousevasti 100–999 seuraavasti: 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
- Kansiossa voi olla enintään 9999 tiedostoa.
- Muistikorttiin tallennettavat tiedostot ovat DCF-yhteensopivia (lyhenne sanoista Design rule for Camera File systems). Jos muutat kuvatiedoston nimeä, kuvaa ei ehkä toisteta.

Asetusvalikko 2 (⚙)

Tallennuspäivän lisääminen kuvaan

Jos käytät tätä vaihtoehtoa, päivämäärä ja aika näkyvät otetuissa valokuvissa.

– Alivalikot
  [POIS]: Kuviin ei tule päivämäärää ja kellonaikaa.
  [PVM]: Kuviin tulee vain päivämäärä.
  [PVM & AIKA]: Kuviin tulee päivämäärä ja kellonaika.

※ Päivämäärä ja aika näkyvät kuvan oikeassa alalaidassa.

※ Merkintätoimintoa käytetään vain tavallisiin kuviin ja valokuvakehystilassa otettuihin kuviin.

※ Kuvaan lisätty päiväys ei tulostu kunnolla kaikkien valmistajien tulostimissa eikä kaikissa tulostustiloissa.

Automaattinen sammuttaminen

Tämä toiminto sammuttaa kamerasta virran tietyn ajan kuluttua paristojen virran säästämiseksi.

– Alivalikot
  [1, 3, 5, 10 MIN]: Kamerasta katkaistaan virta automaattisesti, jos sitä ei käytetä määritettynä aikana.

– Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, virransäästöasetus säilyy.

– Huomaa, että kamerasta ei sammuteta virtaa automaattisesti, jos kamera on tietokone- tai tulostintilassa, sen näytössä on meneillään kuvaesitys tai se toistaa ääntä tai elokuvaleikettä.

Asetusvalikko 2 (⚙)

Videosignaalin ulostulotyypin valinta

Videosignaali voi tulla kamerasta NTSC- tai PAL-muodossa. Valitse lähtevän kuvasignaalin laitteen, kuten ulkoisen näytön tai television mukaan, johon kamera on yhdistetty. PAL-tilassa on vain BDGHI-tuki.

■ Yhdistäminen ulkoiseen näyttöön

Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, kuva ja valikot näkyvät ulkoisessa näytössä ja kameran LCD-näytössä.

Videosignaalin ulostulotyypin valinta	Kuvaus
NTSC	Yhdysvallat, Kanada, Japani, Etelä-Korea, Taiwan, Meksiko.
PAL	Australia, Itävalta, Belgia, Kiina, Tanska, Suomi, Saksa, Iso-Britannia, Alankomaat, Italia, Kuwait, Malesia, Uusi-Seelanti, Singapore, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Thaimaa, Norja.

– Jos käytät ulkoisena näyttönä televisiota, valitse AV- tai nollakanava TV:stä.
– Ulkoisessa näytössä näkyy kohinaa, mutta kyse ei ole virheestä.
– Jos kuva ei ole näytön keskellä, säädä television asetuksia.
– Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, nestekidenäyttö sammutetaan automaattisesti.
– Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, siihen tulee valikko. Sen toiminta vastaa nestekidenäytön toimintaa.
– Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, painikeääntä ei ehkä kuulu.

Asetusvalikko 2 (⚙)

Automaattitarkennuksen merkkivalo

Voit sytyttää tai sammuttaa automaattitarkennusvalon.

– Alivalikot
  [POIS]: Automaattitarkennusvalo ei syty hämärässä valaistuksessa.
  [PÄÄLLÄ]: Automaattitarkennusvalo syttyy hämärässä valaistuksessa.

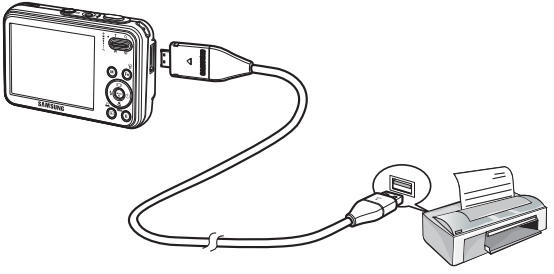
PictBridge

Voit yhdistää tämän kameran USB-kaapelin avulla tulostimeen, joka tukee erikseen hankittavaa PictBridge-laitetta. Tällöin voit tulostaa kuvat suoraan. Elokuvaleikkeitä ja äänitiedostoja ei voi tulostaa.

■ Kameran tulostinyhteyden asetusten määrittäminen

1. Liitä kamera tulostimeen USB-kaapelin avulla.
2. Valitse [TULOSTIN]-valikko painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **OK**-painiketta.

■ Kameran liittäminen tulostimeen



PictBridge

※ Jos [USB]-valikossa on valittu [TIETOKONE], Pictbridge-yhteensopivaa tulostinta ei voi yhdistää USB-kaapelin avulla kameraan, kun [YHD. TIETOKON.] -viesti on näkyvissä. Jos näin käy, irrota kaapeli ja tee vaiheiden 1 ja 2 toimet uudelleen.

■ Helppo tulostus

Voit tulostaa kuvan helposti yhdistämällä kameran tulostimeen toistotilassa.

– Vasemmalle/Oikealle-painikkeen painaminen:
Voit valita edellisen tai seuraavan kuvan.

– Tulosta ( ) -painikkeen painaminen:
Nykyinen kuva tulostetaan käyttämällä tulostimen oletusasetuksia.

PictBridge: Kuvan valitseminen

Voit valita tulostettavat kuvat.

■ Tulostettavien kopioiden määrän valitseminen

1. Kun painat MENU-painiketta, PictBridge-valikko tulee näkyviin.
2. Valitse [KUVAT]-valikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös/alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
   – Valitse [1 KUVA] tai [KAIKKI KUV].
   Näyttöön tulee alla kuvattu kopiomääräikkuna.

<Kun [1 kuva] on valittuna>

<Kun [Kaikki kuvat] on valittuna>

   – Voit vaihtaa kopioiden määrää painamalla Ylös/Alas-painiketta.
   – Kun [1 KUVA] on valittuna: Valitse toinen kuva käyttämällä Vasemmalle/Oikealle-painiketta. Kun toinen kuva on valittu, valitse toisen kuvan kopioiden määrä.
   – Tallenna kopiomäärä painamalla OK-painiketta.
   – Voit palata valikkoon kopiomääriä muuttamatta painamalla laukaisinta.
4. Kun painat Tulosta-painiketta ( ), kuvat tulostetaan.

PictBridge: Tulostusasetukset

Voit valita tulostettavien kuvien paperikoon, tulostusmuodon, paperityypin, tulostuslaadun, tulostuspäivämäärä ja tiedostonimiasetukset.

1. Kun painat **MENU**-painiketta, PictBridge-valikko tulee näkyviin.
2. Valitse haluamasi valikko painamalla **Ylös/Alas**-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
3. Voit valita haluamasi arvon alivalikosta painamalla **Ylös/Alas**-painikkeita ja painamalla **OK**-painiketta.

Valikko	Toiminto	Alivalikko
[KOKO]	Tulostuspaperiarkin koon määrittäminen.	AUTO, POSTIKOR, KORTTI, 4 X 6, L, 2L, Letter, A 4, A 3
[ASETTELU	Määritä arkille tulostettavien kuvien lukumäärä.	AUTO, TÄYSI, 1, 2, 4, 8, 9, 16, LUETTELO
[TYYPPI]	Valitse tulostuspaperin laatu.	AUTO, TAVALLINEN, VALOKUVA, PIKAKUVA
[LAATU]	Määritä kuvan tulostuslaatu.	AUTO, VEDOS, NORMAALI, TARKKA
[PÄIVÄYS]	Valitse, tulostetaanko päiväys.	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ
[TIEDOSTONIMI]	Valitse, tulostetaanko tiedostonimi.	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ

※ Kaikki tulostimet eivät ehkä ole yhteensopivia valikon joidenkin asetusten kanssa. Jos tulostin ei tue valikon vaihtoehtoa, ne näkyvät silti nestekidenäytössä, mutta niitä ei voi valita.

PictBridge: Nollaa

Alustaa käyttäjän asettamat määritykset.

1. Paina **Ylös/Alas**-painiketta ja valitse [NOLLAUS]-valikko. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi arvon alivalikosta painamalla **Ylös/Alas**-painikkeita ja painamalla **OK**-painiketta.
   Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna: kaikki tulostus- ja kuva-asetukset nollataan.
   Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna: asetuksia ei nollata.

※ Tulostuksen oletusasetukset vaihtelevat tulostimen valmistajan mukaan. Lisätietoja tulostimen oletusasetuksista on tulostimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

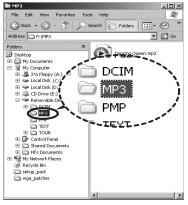
MP3/PMP/TEKSTINLUKU-tila

- Tässä kamerassa on sisäinen MP3-, tekstinluku- ja soitinohjelma. Voit ottaa kuvan, kuunnella MP3-tiedostoja ja katsella elokuvaleikkeitä aina halutessasi. Voit käyttää PMP-tilaa muuntamalla multimediatiedoston Samsung Converter -ohjelmassa. Voit kuunnella MP3-musiikkia lukiessasi näytössä näkyvää tekstiä TEKSTINLUKU-toiminnon avulla.
- Jos tiedoston tai kansion nimen pituus ylittää 120 merkkiä käytettäessä yksi- tai kaksibittisiä kieliä, kuten korea tai kiina, tiedoston tai kansion nimi ei näy toistoluettelossa.

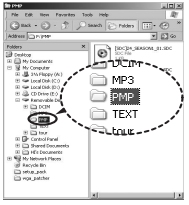
Tiedostojen lataaminen

MP3-, PMP- ja TEKSTINLUKU-toiminnot edellyttävät, että MP3-tiedostot ja PMP-multimediatiedostot tallennetaan kameran muistiin tai muistikorttiin.

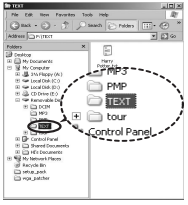
1. Tallenna haluamasi tiedostot tietokoneeseesi.
2. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla ja kytke kameraan virta.
3. Avaa Windowsin Resurssienhallinta ja paikanna siirrettävä levy.
4. Luo siirrettävään levyyn kansio.



MP3-tila: [MP3]



PMP-tila: [PMP]



TEKSTINLUKU-tila: [TEXT]

5. Valitse tiedostot, jotka haluat tallentaa, ja kopioi ne kansioihin.

MP3/PMP/TEKSTINLUKU-tilan aloittaminen

- Älä tee MP3- tai multimediatiedostoista laittomia kopioita. Muutoin rikot tekijänoikeuslainsäädäntöä.
- Sisäisen muistin sisältämiä MP3- tai PMP-tiedostoja ei saa kopioida, muokata tai jaella ilman Samsungin lupaa.
- Kamera toistaa MP3-tiedostoja vain MP3-tilassa ja SDC-tiedostoja (muunnettuina XviD MPEG4-videokuva-. ja MPEG Layer2 -äänitiedostoiksi) PMP-tilassa.
- Muunna tiedosto tämän kameran kanssa yhteensopivaan muotoon Samsung Converter -ohjelmassa. (s. 126–127)
- Kansioon voidaan tallentaa enintään 200 tiedostoa ja 100 alikansiota. Tiedostoja ja alikansioita voidaan tallentaa enintään 200.
- MP3-, PMP- ja TEXT-kansioihin voidaan luoda uusia kansioita. Luomiesi kansioiden sisältöä ei voida muuten toistaa.

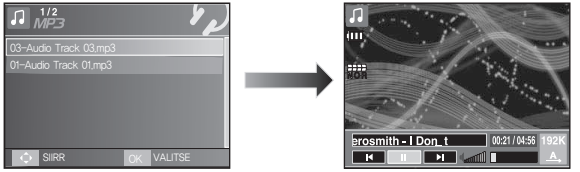
Aseta MP3-, PMP- ja tekstitiedostot sisältävä muistikortti paikoilleen. Koska tässä kamerassa on 190 Mt muistia, voit tallentaa tiedostot myös kameran muistiin.

1. Valitse haluamasi multimediatila. (s. 97)
2. Kuvassa näkyvä valikko tulee näyttöön.
   [PALAUTA]: Edellinen pysäytetty kehys tulee näkyviin.
   MP3-tila: Toisto alkaa tiedoston alusta.
   PMP-tila: Toisto alkaa edellisestä pysäytetystä ruudusta.
   TEKSTINLUKU-tila: Toisto alkaa edellisestä pysäytetystä ruudusta.
   [AVAA]: Selausvalikko tulee näkyviin. Voit valita haluamasi tiedoston.

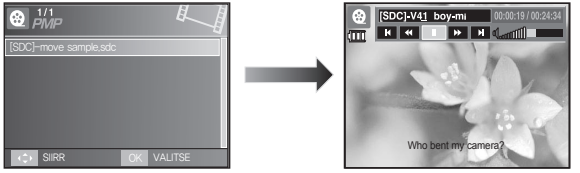
3. Valitse haluamasi tiedosto ja paina OK-painiketta. Tiedoston toistaminen alkaa.

MP3/PMP/TEKSTINLUKU-tilan aloittaminen

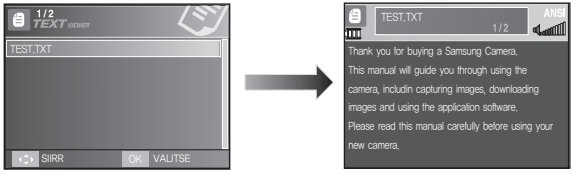
<MP3-tila>



<PMP-tila>

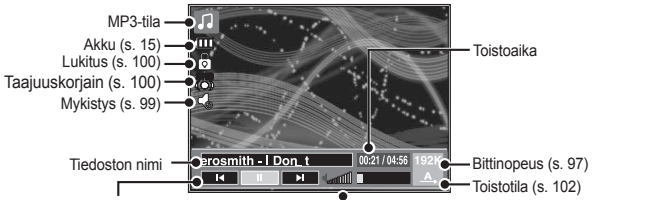


<TEKSTINÄYTTÖ-tila>

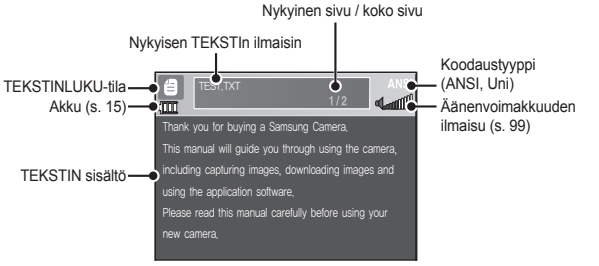


- Jos kunkin tilan [PALAUTA]-valikossa (s. 102) valitaan [POIS], selaamisvalikko ei aukea. Jos viimeksi toistettu tiedosto poistettiin, selaamisvalikko avautuu vaikka tämä asetus on käytössä.
- Selausvalikon soittoluetteloiden järjestys vastaa tiedostojen järjestystä muistissa.
- Jos nimen kieltä ei tueta, se näkyy muodossa "----------".
- Virransäästötoiminto ei ole käytössä tiedostoa toistettaessa.
- Jos haluamaasi matkatiedot sisältävä tiedosto on olemassa, voit ladata haluamasi tiedoston sivustostamme.
- Kameran virransäästötilatoiminto pimentää LCD-näytön automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä MP3- tai TEKSTINLUKU-tilassa määritetyn ajan (noin 30 sekuntia) (taustamusiikki ja automaattinen selaus pois käytöstä). Tällöin kameran tilavalo vilkkuu. Voit kytkeä kameraan virran painamalla mitä kameran painiketta tahansa virtapainiketta lukuun ottamatta.
- VBR-tiedoston (vaihtuvanopeuksinen tietovirta) toistaminen VBR-tiedoston tietovirta muuttuu jatkuvasti sen osien monimutkaisuuden mukaan. Kun VBR-koodattua tiedosta toistetaan. LCD-näytössä näkyy seuraava kuva.
  - Bittinopeuden sijasta näkyy VBR-kuvake.
  - Toistoaika näkyy mutta kokonaisaika ei näy.
- Toistettaessa PMP-tiedoston alussa tai lopussa olevaa kahden sekunnin jaksoa kameran painikkeista käytössä on vain VIRTA-painike.
- Jos MP3-tiedostoa ei voi toistaa oikein, lataa maksuton MP3-muunnonohjelma ja muunna seennen MP3-tiedoston käyttämistä kamerassa.
- Elokuva voidaan asettaa taukotilaan PMP-toiston aikana tiedostotyypin mukaan. Elokuva käynnistyy automaattisesti uudelleen. Kyseessä ei ole kameran toimintahäiriö.

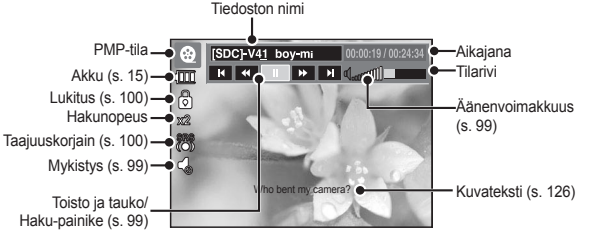
MP3-, PMP- tai TEKSTINLUKU-tilan LCD-näyttöilmaisin



<MP3-tila>



<TEKSTINLUKU-tila>



<PMP-tila>

※ Koodaustyyppi: ANSI (American National Standards Institute) tai
Uni (Unicode) tai

– Jos näytössä on ANSI-koodaustyyppi:
Ota TEKSTINLUKU-valikossa käyttöön tekstin kieli. Valitse käyttöjärjestelmässä tekstiä laadittaessa käytetty kieli.

– Jos näytössä on UNI-koodaustyyppi:
Tekstitiedosto tulee näkyviin kaikissa kielivalikoissa.

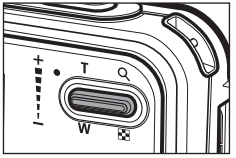
※ Jos tekstitiedoston koko ylittää 10 Mt, tekstitiedosto tulee näkyviin hitaasti tai ei tule näkyviin ollenkaan. Pilko tekstitiedosto tällöin pienempiin osiin.

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Äänenvoimakkuuden säätöpainike

Voit säätää äänenvoimakkuutta tämän painikkeen avulla. Tasot ovat 0-30.

– Mykistys ( ): Voit mykistää MP3-äänen **Ylös**-painikkeen avulla.

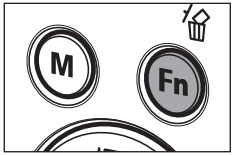


Toisto ja tauko/Ohjauspainike

- Kun tiedostoa toistetaan, voit asettaa tiedoston taukotilaan **alas**-painiketta. Voit jatkaa toistoa painamalla painiketta uudelleen.
- MP3-tila
  Voit etsiä MP3-tiedostoja painamalla **vasemmalle/oikealle**-painikkeita.
- PMP-tila
  Voit etsiä multimediatiedostoja painamalla **vasemmalle/oikealle**-näppäimellä.
  Voit etsiä haluamaasi ruutua tiedostosta toiston aikana painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta. (2–32X)
- TEKSTINLUKU-tila
  Kun tekstiluettelovalikko tulee näkyviin: valitse tekstitiedosto painamalla **Ylös/Alas**-painiketta.
  Kun teksti tulee näkyviin: voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla **Ylös/Alas**-painiketta. Kun pidät **ylös-/alas**-painiketta painettuna, sivuja ohitetaan 10 kerrallaan.

Poistopainike

Tämä poistaa muistiin tallennetut tiedostot.



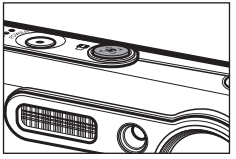
1. Valitse poistettava tiedosto selausvalikon avulla ja paina **Poista**-painiketta.
2. Kuvassa näkyvä viesti tulee näyttöön.
   [EI]: peruuttaa tiedostojen poistamisen ja tuo näkyviin selausvalikon.
   [KYLLÄ]: poistaa valitun tiedoston.

- Lataa säilytettävät tiedostot tietokoneeseen ennen niiden poistamista kamerasta.

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Lukitus/Taajuuskorjainpainike

- Jos painat lukituspainiketta yli yhden sekunnin, kameran painikkeet lukitaan.
  - Jos kameran painikkeet on lukittu, toiston aikana voi painaa vain virtapainiketta. Virtapainike, videokuvalähtö, USB-liitäntä ja nestekidenäytön toiminnot ovat käytettävissä.



  - Voit poistaa lukituksen painamalla lukituspainiketta uudelleen tai sammuttamalla kamerasta virran.

■ Käyttäjä voi valita haluamansa äänen tämän asetuksen avulla.

  - Paina E-painiketta ja valitse joko <SRS>, <NORMAALI>, <Live>, <KLASSINEN>, <Dance>, <Jazz> tai <Rock>.

Luettelopainike

Kun multimediatiedostoa toistetaan, voit valita haluamasi tiedoston selaamalla valikkoa.

1. Kun multimediatiedostoa toistetaan, paina **Soittoluettelo**-painiketta (▶).
2. Parhaillaan käytössä oleva soittoluettelo korostetaan.
3. Siirrä osoitin haluamaasi luetteloon painamalla hallintapainiketta.
   OK-painikkeen painaminen: valittu tiedosto toistetaan.
   Soittoluettelo-painikkeen (▶) painaminen: valinta peruutetaan.

<MP3-tila>

<PMP-tila>

<TEKSTINÄYTTÖ-tila>

Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Voit vaihtaa MP3-, PMP- tai tekstinkatselutilan toimintaa LCD-näytön avulla.
Valikko tulee nestekidenäyttöön, kun painat MENU-painiketta.

	Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Sivu
MP3		PALAUTA	PÄÄLLÄ	POIS	p.102
	MODE	TOISTOTIL	SOITA KAIKKI	TOISTA 1	p.102
			TOISTA KAIKKI	SATUNNAISTOISTO	
		MP3-OLEMUS	OLETUS 1	OLETUS 2	p.102
			KÄYTTÄJÄN OLEMUS 1	KÄYTTÄJÄN OLEMUS 2	
		KUVAESITYS	NÄYTÄ TOISTO	TOISTA/ TOISTA UUDELLEEN	p.103
			NÄYTÄ VÄLI	2, 3, 5 SEK.	
		POISTA KAIKKI	EI	KYLLÄ	p.103
		DRM-tiedoston tiedot	-	-	p.104
PMP		PALAUTA	PÄÄLLÄ	POIS	p.102
	TIME	ETSITÄÄN	NORMAALI	30 SEK	p.103
			1 MIN	3 MIN	
			5 MIN	10 MIN	
		TOISTONÄYTTÖ	5 SEK	POIS	p.104
			PÄÄLLÄ	–	
		POISTA KAIKKI	EI	KYLLÄ	p.103

	Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko			Sivu
TEKSTINKATSELU		PALAUTA	PÄÄLLÄ	POIS		p.102
		AUTOM. VIERITYS	POIS	0,8 SEK		p.104
			1.1 SEK	1.4 SEK		
			1.7 SEK	2.0 SEK	2.3 SEK	
		MP3 BGM	POIS	PÄÄLLÄ		p.105
		LANGUAGE	ENGLISH	한국어	FRANÇAIS	p.105
			DEUTSCH	ESPAÑOL	ITALIANO	
			简体中文	繁體中文	日本語	
			РУССКИЙ	PORTUGUÊS	DUTCH	
			DANSK	SVENSKA	SUOMI	
			BAHASA	**Čeština**	POLSKI	
			Magyar	Türkçe	-	
		POISTA KAIKKI	EI	KYLLÄ		p.103

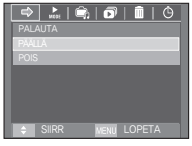
※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Jatka

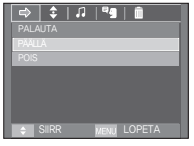
Toistotyypin asetuksen voi valita.

1. Paina **MENU**-painiketta kussakin tilassa.
2. Voit valita haluamasi toistotyypin [PALAUTA]-valikossa painamalla **Ylös/Alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.



<MP3-tila>

<PMP-tila>



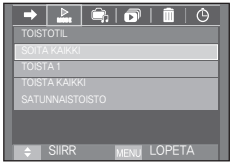
<TEKSTINLUKU-tila>

[POIS]: Selausvalikko tulee näkyviin. Voit valita haluamasi tiedoston.
[PÄÄLLÄ]: Kun virta kytketään tai katkaistaan tai kameran tila muuttuu, kamera muistaa viimeksi toistetun kehyksen.
MP3-tila: Toisto alkaa tiedoston alusta.
PMP-tila: Toisto alkaa edellisestä pysäytetystä ruudusta.
TEKSTINLUKU-tila: Toisto alkaa edellisestä pysäytetystä ruudusta.

Toistotila

Voit määrittää toiston ja satunnaistoiston asetukset. Tätä toimintoa voi käyttää vain valitussa hakemistossa.

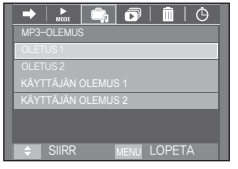
[SOITA KAIKKI]: toistaa yhden raidan kerran.
[TOISTA 1]: toistaa yhden raidan toistuvasti.
[TOISTA KAIKKI]: toistaa kansion kaikki raidat toistuvasti.
[SATUNNAISTOISTO]: toistaa kansion kaikki raidat toistuvasti ja satunnaisesti.



MP3-soittimen olemus

Voit valita MP3-soittimen olemuksen.

[OLETUS 1, 2]: Oletusolemus määritetään.
[KÄYTTÄJÄN OLEMUS 1, 2]: Kuvana käytetään [MP3-OLEMUS]-valikossa määritettyä kuvaa (s. 64).



Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Kuvaesityksen toistaminen

Kun MP3-tiedostoja toistetaan, valokuvat näkyvät LCD-näytössä kuvaesityksenä.

[TOISTO]: Kuvien näyttäminen kerran.
[TOISTA UUDELLEEN]: Kuvien näyttäminen jatkuvasti.

※ Kun kaikki kuvat on näytetty, kuvaesitys päättyy automaattisesti.

※ Voit pysäyttää kuvaesityksen painamalla **E**-painiketta.

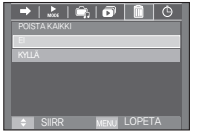
Kuvaesityksen vaihtumisvälin valitseminen

Voit asettaa kuvaesityksen tai MP3-tilan vaihtumisvälin.

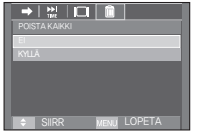
– Valitse väliksi 2, 3 tai 5 sekuntia.

Poista kaikki

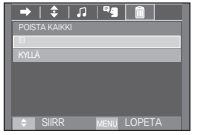
Kaikki muistikortin tiedostot poistetaan. MP3-tilassa poistetaan vain MP3-tiedostot. PMP-tilassa poistetaan vain multimediatiedostot. Tekstitiedostot poistetaan TEKSTINLUKU-tilassa.



<MP3-tila>



<PMP-tila>



<TEKSTINÄYTTÖ-tila>

[EI]: peruuttaa tiedostojen poistamisen.
[KYLLÄ]: Näyttöön tulee vahvistamisikkuna. Valitse [Kyllä) ja paina OK-painiketta. Kaikki tiedostot poistetaan.

Kehyshaku

Etsiessäsi elokuvia voit määrittää ohitusalueen ajan painamalla vasemmalle/oikealle-näppäimellä. Löydät kehyksen näin vaivatta.

[NORMAALI, 30 SEK, 1, 3, 5, 10 MIN]: Kehysjoukko ohitetaan painamalla vasemmalle/oikealle-painiketta.

Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Näyttöasetukset

Voit määrittää LCD-näytön toistoasetukset.

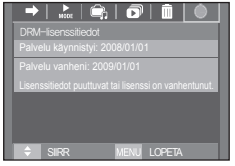
[5 SEK]: Jos kameraa ei käytetä viiteen sekuntiin, valikko poistuu näkyvistä automaattisesti.
[PÄÄLLÄ]: Valikko näkyy LCD-näytössä.
[POIS]: Valikko ei näy LCD-näytössä.

※ Näet kuvatekstit lisäämällä kuvatekstitiedoston (.smi) Samsung Converter -ohjelmassa. (s. 126)

※ Jos multimediatiedostossa on kuvateksti, se näkyy näyttöasetuksista huolimatta.

DRM-tiedoston tiedot

MP3-tiedoston DRM-tiedot tulevat näkyviin.



<MP3-tila>

※ Vain korealaisesta SMS-palvelusta (Samsung Media Studio) ladatut Netsync DRM -tiedostot voidaan toistaa.

Tallennustoiminnon määrittäminen MP3-tilassa

Voit ottaa valokuvia ja kuunnelle MP3-tiedostoja samanaikaisesti.

1. Paina **suljinpainiketta**. MP3-valmiuskuvake tulee näkyviin.
2. Kun painat **suljinpainiketta**, kuva otetaan.

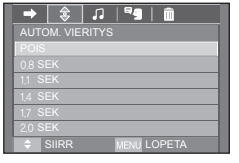
- Kameran asetuksena käytetään automaattista tilaa. (3M, , ,). Asetuksia ei voi vaihtaa.
- Jos korttipaikassa ei ole korttia, toiminto ei ole käytössä. Seuraava tiedosto toistetaan joskus painaessasi **suljinpainiketta**, vaikka kamerassa onkin muistikortti.
- Voit poistaa tallentamisen käytöstä MP3-tilassa painamalla **E**-painiketta tai olemalla painamatta mitään painikkeita noin 10 sekuntiin.
- Taajuuskorjaimen asetukseksi on lukittu <NORMAALI>.
- MP3-ääni voi kuulua hieman voimakkaampana tässä tilassa.

Automaattiselaus

Tekstiä vieritetään LCD-näytössä automaattisesti.

[POIS]: Tekstiä ei vieritetä automaattisesti.
※ Voit käyttää automaattista vierittämistä painamalla **Ylös/Alas**-painiketta.

[0.8, 1.1, 1.4, 1.7, 2.0, 2.3 SEK]:
Tekstiä vieritetään automaattisesti.
Väli näkyy valikon kuvakkeissa.



Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

MP3-taustamusiikkiasetukset

Voit soittaa MP3-tiedostoja lukiessasi tekstiä.

[POIS]: MP3-tiedostoja ei voi toistaa.
[PÄÄLLÄ]: Voit soittaa MP3-tiedostoja lukiessasi tekstiä.

※ Viimeksi toistettuja MP3-tiedostoja käytetään.

Kieliasetus

Voit valita kielen, jota käyttöjärjestelmässä käytettiin tekstitiedostoa laadittaessa.

– Jos tekstitiedoston merkit eivät näy oikein, avaa tiedosto Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä tai uudemmassa ja tallenna se uudelleen. On suositeltavaa käyttää Muistiota, sillä tiedosto on tallennettava oikeana ANSI-koodaustyyppinä.
– Kaikki erikoismerkit eivät ehkä näy kamerassa oikein.
– Koodaa tekstitiedostot vakiotyyppisiksi. Muutoin kaikki merkit eivät näy oikein.

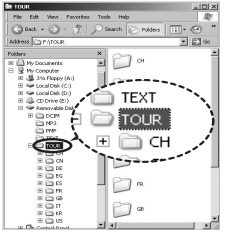
Maailman turistiopas

Saat hyödyllisiä matkailutietoja eri puolilta maailmaa. Matkatiedot ovat saatavana koreaksi, englanniksi, kiinaksi, saksaksi, ranskaksi ja venäjäksi. Kielet voivat vaihdella ostomaan mukaan. Voit ladata matkaoppaan tietosisällön Samsung Cameran -sivustosta.

Matkaoppaan tietojen lataaminen

Maailman matkaoppaan käyttäminen edellyttää tiedoston tallentamista muistiin. Voit ladata haluamasi tiedoston sivustostamme. Jos haluamaasi matkatiedot sisältävä tiedosto on olemassa, voit ladata haluamasi tiedoston sivustostamme.

1. Siirry osoitteeseen http://www.samsungcamera.com ja valitse haluamasi matkaopas.
2. Lataa tiedosto tietokoneeseen ja pura tiedoston pakkaus.
3. Yhdistä kamera tietokoneeseen ja käynnistä ne.
4. Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta. Paikanna siirrettävä levy.
5. Luo siirrettävään levyyn [TOUR]-kansio.



6. Valitse kopioitava tiedosto ja kopioi se siirrettävään levyyn.

Maailman turistiopas

Maailman matkaopas -tila

Maailman matkaopas -tilan valitseminen

Maailman matkaoppaan käynnistäminen

The contents that provided by World Tour Guide are property of Hana Tour Service Inc. It can not be used in other purposes, except for World Tour Guide of Samsung Camera. Also, it may be different depends upon the circumstances.
HANATOUR

Voit valita sijainnin painamalla **Ylös/Alas / Vasemmalle /Oikealle**-painikkeita ja painamalla **OK**-painiketta.

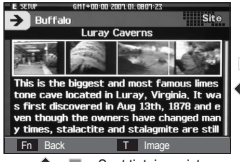
Voit valita maan painamalla **Ylös/Alas / Vasemmalle /Oikealle**-painikkeita ja painamalla **OK**-painiketta.

Voit valita sijainnin painamalla **Ylös/Alas / Vasemmalle /Oikealle**-painikkeita ja painamalla **OK**-painiketta.

Voit valita matkakohteen **painamalla Ylös/Alas / Vasemmalle /Oikealle**-painikkeita ja painamalla **OK**-painiketta.

Voit valita tarkemman kohteen painamalla **Ylös/Alas/ Vasemmalle/Oikealle**-painiketta.

Saat tietoja ja näet kuvia.


Buffalo
Site
Luray Caverns
This is the biggest and most famous limes tone cave located in Luray, Virginia. It wa s first discovered in Aug 13th, 1878 and e ven though the owners have changed man y times, stalactite and stalagmite are still
Fn Back
T Image

Näet kuvat painamalla **T**-painiketta.

Näet kohteen tiedot painamalla **W**-painiketta.

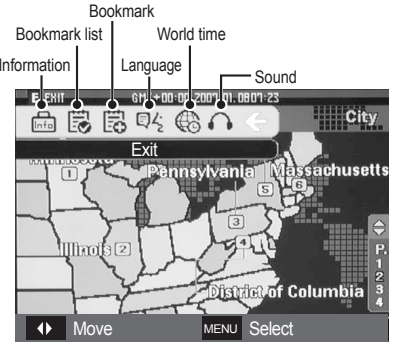
Valitse kuva painamalla **ylös/alas**-painiketta ja paina **OK**-painiketta. Näet matkakohteen kuvan näytössä.

Saat tietoja muista matkakohteista painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta.

Buffalo
Site
Martin's Fantasy Island
Martin's Fantasy Island is a family theme park with a size of 80 acre. There are m ore than 100 rides, show, swimming pool, zoo, western town, miniature golf, paddle boat, picnic area, gift shops and restaur
Fn Back
T Image

Maailman turistiopas

Voit valita haluamasi toiminnon.

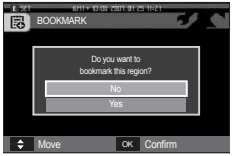


■ [Bookmark] lisääminen

1 Saat valikkopalkin näkyviin valitsemalla haluamasi alueen ja painamalla **E**-painiketta.

2 Valitse [Bookmark].

3 Voit lisätä kirjanmerkin valitsemalla [Yes]. Voit vahvistaa kirjanmerkin lisäämisen [Bookmark list].



■ Bookmark list

[Bookmark list]: Kirjanmerkkiluettelo tulee näkyviin, kun valitset valikkopalkist [Bookmark list]-vaihtoehdon.

– Saat matkaoppaan tiedot näkyviin painamalla **MENU** -painiketta.

– Voit poistaa valitun alueen kirjanmerkkiluettelosta painamalla Fn-painiketta.

■ Language

[Language]: Kieliluettelo tulee näkyviin, kun valitset valikkopalkista [Language]-vaihtoehdon.

■ Sound

[Sound]: Ääniluettelo tulee näkyviin, kun valitset valikkopalkista [Sound]-vaihtoehdon.

Maailman turistiopas

- Tiettyjen kohteiden tietojen tallentaminen voi viedä aikaa. Tallenna kohteiden tiedot järjestyksessä.
- Jos ladattuihin tiedostoihin tehdään omavaltaisia muutoksia, kamera ei toista tiedostoja.
- Kameran alustaminen poistaa kaikki tiedot muistista (myös suojatut kuvat, elokuvat, multimediatiedostot ja matkailutiedot). Kopioi tiedot tietokoneeseen ennen muistin alustamista.
- Jos muistissa ei ole kohteesta kertovia tietoja, kohde näkyy valikossa mutta sitä ei voi valita.

Tärkeitä tietoja

Ota seuraavat varotoimet huomioon!

- Laite sisältää herkkiä elektronisia osia. Älä käytä äläkä säilytä tätä laitetta seuraavissa olosuhteissa.
  - Paikoissa, joissa on voimakkaita lämpötilan tai kosteuden vaihteluita.
  - Paikoissa, joissa on pölyä ja likaa
  - Suorassa auringonpaisteessa tai kuumassa autossa
  - Voimakkaassa magneettikentässä tai tärinässä.
  - Paikoissa, joissa on räjähteitä tai syttyviä kaasuja.
- Älä altista kameraa pölylle tai kemikaaleille, kuten naftaliinille ja koipalloille, kuumuudelle ja kosteudelle. Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, säilytä kamera tiiviissä rasiassa, jossa on silikageeliä.
- Hiekka on erityisen vahingollista.
  - Varo, että kameran sisään ei pääse hiekkaa käyttäessäsi sitä hiekkarannoilla tai muissa hiekkaisissa paikoissa.
  - Muutoin laite voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.
- Kameran käsitteleminen
  - Älä pudota kameraa tai altista sitä voimakkaille iskuille tai tärinälle.
  - Suojele suurta nestekidenäyttöä iskuilta. Säilytä kameraa suojakotelossa silloin, kun sitä ei käytetä.
  - Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.

- Tämä kamera ei ole vesitiivis. Älä käytä tätä kameraa märin käsin sähköiskujen välttämiseksi.
- Älä käytä tätä kameraa kosteissa paikoissa, esimerkiksi uimarannalla tai lähellä uima-allasta. Varo päästämästä kameran sisään vettä tai hiekkaa. Muutoin kamera voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

- Kuumuus tai kylmyys voivat aiheuttaa ongelmia.
  - Jos kamera viedään kylmästä lämpimään paikkaan, sen herkkiin elektronisiin osiin saattaa tiivistyä vettä. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja odota vähintään 1 tunti, kunnes kaikki kosteus on haihtunut. Kosteutta voi tiivistyä myös muistikorttiin. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja poista kortti. Odota ennen kameran kortin vaihtamista, että kosteus on haihtunut.
- Varotoimet objektiivin käytössä
  - Jos objektiivi joutuu suoraan auringonpaisteeseen, tuloksena voi olla värivääristymä ja kuvatunnistimen toimintahäiriö.
  - Varo, ettei objektiivin pinnalle tule sormenjälkiä tai likaa.
- Jos digitaalikamera on kauan käyttämättömänä, sen paristot voivat tyhjentyä. Jos kamera on pitkään käyttämättömänä, akku ja muistikortti kannattaa poistaa.
- Jos kamera joutuu alttiiksi sähköisille häiriöille, siitä sammutetaan virta muistikortin suojelemiseksi.
- Kameran ylläpito
  - Voit puhdistaa optiikan ja nestekidenäytön varovasti pehmeällä kankaalla tai siveltimellä, joita myydään valokuvausliikkeissä. Jos tämä ei auta, voit käyttää linssinpuhdistustyynyä ja -ainetta. Puhdista kameran runko pehmeällä kankaalla. Älä päästä kameraa kosketuksiin bentseenin, tinnerin tai muiden liuottimien kanssa. Muutoin kameran runko ja toiminta voivat vahingoittua. Kovakourainen käsittely voi vahingoittaa nestekidenäyttöä. Käsittele kameraa huolellisesti ja säilytä se sen omassa suojaavassa kantolaukussa, kun se ei ole käytössä.
- Älä yritä purkaa laitetta tai muuntaa sitä millään tavoin.
- Salamavalo saattaa laueta, jos kameraan kerääntyy staattista sähköä. Tämä ei vahingoita kameraa, eikä kyse ole viasta.
- Staattinen sähkö voi vaikuttaa tietojen siirtämiseen, kun kuvia ladataan. Irrota USB-liitin ja kiinnitä se uudelleen ennen uutta siirtoyritystä.
- Tarkista kameran kunto ennen tärkeää tapahtumaa tai matkallelähtöä.
  - Ota kuva kameran kunnon testaamiseksi ja varaa mukaan lisäakkuja.
  - Samsung ei vastaa kameran toimintahäiriöistä.
- Älä käytä kuuloketta ajaessasi, pyöräillessäsi tai ajaessasi moottoriajoneuvoa. Se saattaa aiheuttaa vaaratilanteen ja on kielletty monissa maissa.
- Vältä kuulokkeiden käyttämistä suurella äänenvoimakkuudella. Asiantuntijat neuvovat välttämään jatkuvaa, kovaäänistä ja pitkäaikaista soittamista. Jos korvasi alkavat soida, vähennä äänenvoimakkuutta tai keskeytä kuunteleminen.

Varoitusilmaisin

Nestekidenäyttöön voi tulla erilaisia varoituksia:

[KORTTIVIRHE !]

- Muistikorttivirhe
  - → Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen.
  - → Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen
  - → Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen ja alusta se. (s. 88)

[KORTTI LUKITTU!]

- Muistikortti on lukittu.
  - → SD/SDHC-muistikortti: Vedä kirjoitussuojakytkin muistikortin yläosaan

[EI KORTTIA!]

- Muistikortti ei ole paikoillaan.
  - → Aseta muistikortti paikoilleen.
  - → Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen.

[EI KUVAA!]

- Muistissa ei ole kuvia.
  - → Ota kuvia.
  - → Aseta kameraan muistikortti, jossa on kuvia

[TIEDOSTOVIRHE!]

- Tiedostovirhe.
  - → Poista tiedosto.
- Muistikorttivirhe
  - → Ota yhteys huoltopisteeseen.

[VIRTA VÄHISSÄ!]

- Akku on lähes tyhjä.
  - → Aseta kameraan uudet paristot.

[VALO EI RIITÄ!]

- Kuvattaessa pimeässä.
  - → Ota kuvat käyttämällä salamavaloa.

[EI NUMEROA]

- Jos valitset PictBridge-valikosta liikaa tulostettavia sivuja.
  - → Valitse sivun tulostaminen rajoituksen ollessa voimassa.

[DCF Full Error]

- Epäyhteensopiva DCF-muodon kanssa.
  - → Siirrä kuvat tietokoneeseen ja alusta muisti.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Tee seuraavat tarkistukset.

Kamera ei käynnisty.

- Akku on lähes tyhjä.
  → Aseta kameraan uudet paristot. Lisätietoja on sivulla 15.
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
  → Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin.

Kamerasta sammuu virta kesken käytön

- Akku on tyhjentynyt.
  → Aseta kameraan uudet paristot.
- Kamerasta sammuu virta automaattisesti
  → Käynnistä kamera uudelleen

Akku tyhjenee nopeasti.

- Kameraa käytetään kylmässä ympäristössä.
  → Pidä kamera lämpimänä, esimerkiksi takin sisällä, ja ota se ulos vain kuvaamisen ajaksi

Kamera ei ota kuvia, vaikka laukaisinta painetaankin.

- Muistia ei ole riittävästi.
  → Poista tarpeettomat kuvatiedostot
- Muistikorttia ei ole alustettu.
  → Alusta muistikortti (s. 88).
- Muistikortti on kulunut loppuun.
  → Aseta kameraan uusi muistikortti.
- Muistikortti on lukittu.
  → Lisätietoja on [KORTTI LUKITTU] -virheilmoituksen yhteydessä.
- Kamerasta on katkaistu virta.
  → Kytke kameraan virta.
- Akku on tyhjentynyt.
  → Aseta kameraan uudet paristot. Lisätietoja on sivulla 15.
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
  → Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin.

Kameran toiminta lakkaa äkkiarvaamatta.

- Kamerassa on toimintahäiriö.
  → Poista kamerasta paristot ja aseta ne uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera.

Kameran painikkeet eivät toimi.

- Kameran toimintavirhe.
  → Poista kamerasta paristot ja aseta ne uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Kuvat ovat epäselviä.

- Kuva on otettu käyttämättä oikeaa makrotilaa.
  → Saat onnistuneen kuvan valitsemalla oikean makrotilan.
- Kuvattava kohde on liian kaukana salamavalosta.
  → Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella
- Objektiivi on likainen tai naarmuuntunut.
  → Puhdista objektiivi

Salamavaloa ei käytetä.

- On valittu tila, jossa salamavalo ei ole käytössä
  → Ota salama käyttöön
- Kameran tätä tilaa ei voi käyttää salamavalon kanssa
  → Lisätietoja on salamavalon ohjeissa. (s. 32-34)

Näytössä näkyy väärä päivämäärä tai aika.

- Päivämäärä ja aika on asetettu väärin, tai kamera on palannut oletusasetuksiin.
  → Aseta päivämäärä ja kellonaika oikein.

Muistikorttivirhe kortin ollessa kamerassa

- Muistikortti on alustettu virheellisesti.
  → Alusta muistikortti uudelleen.

Kuvia ei toisteta.

- Virheellinen tiedostonimi. (Epäyhteensopiva DCF-muodon kanssa.)
  → Älä vaihda kuvatiedoston nimeä.

Kuvien väri ei vastaa kuvattavan kohteen värejä.

- Valkotasapaino- tai tehosteasetus on virheellinen.
  → Valitse oikea valkotasapaino ja tehoste.

Kuvat ovat liian kirkkaita.

- On tapahtunut ylivalotus.
  → Muuta valotuksen kompensointiarvoa.

Ulkoisessa näytössä ei näy kuvaa.

- Tarkista ulkoisen näytön liitäntä kameraan.
  → Tarkista liitäntäkaapelit.
- Kortissa on vääriä tiedostoja.
  → Aseta kameraan oikeita tiedostoja sisältävä muistikortti.

Tietokoneen resurssienhallinnassa ei näy siirrettävän levyn [Removable Disk] –kuvaketta

- Kameran yhteydessä tietokoneeseen on vikaa.
  → Tarkista liitokset.
- Kamerassa ei ole virtaa.
  → Kytke kameraan virta.
- Tietokoneessa on jokin muu käyttöjärjestelmä kuin Windows 98SE, 2000, ME, XP, Vista tai Mac OS 10.1 ~ 10.4. Tietokone ei ehkä tue USB-väylää.
  → Asenna Windows 98SE, 2000, ME, XP, Vista tai Mac OS 10.1 ~ 10.4 tietokoneeseen, joka tukee USB-väylää.
- Kameran ohjainta ei asenneta.
  → Asenna [USB Storage Driver]

Tekniset tiedot

Kuvailmaisin
- Tyyppi: 1/2,5 tuuman CCD
- Teholliset pikselit: Noin 8,2 megapikseliä
- Pikseleitä yhteensä: Noin 8,3 megapikseliä

Objektiivi
- Polttoväli: Samsung-objektiivi, f = 6,3–18,9 mm (vastaa 35 mm:n filmikamerassa: n kamerassa 38 ~ 114mm)
- Aukot: F3,5 (W) – F4,5 (T)
  Digitaalinen zoom: Tavallinen kuvaus: 1,0–5,0X
  Toistotila: 1,0–10,2x (kuvan koon mukaan)

Nestekidenäyttö
- 2.7 tuuman TFT-nestekidenäyttö (230,000 pikseliä)

Tarkennus
- Tyyppi: Automaattinen TTL-tarkennus, monipistemittaus, kasvojentunnistus, käsintarkennus
- Alue

	Normaali	Makro	Supermakro	Automaattinen makro
Laajakulma	80cm ~ ääretön	5cm – 80cm	1cm ~ 5cm	5cm ~ ääretön
Tele		40cm ~ 80cm	-	40cm ~ ääretön

Suljin
- Nopeus 1–1/2000 sek. (yö: 16–1/2 000 sek.)

Valotus
- Ohjaus: Ohjelmoitu automatiikka
- Mittaaminen: Monipistemittaus, pistemittaus, keskipainotteinen, kasvojentunnistus
- Korjaus: ±2 EV (1/3 EV:n askelin)
- ISO: Automaattinen, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200(3M)

Salamavalo
- Tilat: Automaattinen, automaattinen punasilmäisyyden vähentämisellä, täytesalama, hidas salama, salama pois käytöstä, punasilmäisyyden korjaaminen
- Toiminta-alue: Laajakulma: 3,3 m, Tele:2,4 m (ISO Auto)
- Noin alle viisi 4 sekuntia (uusi akku)

Terävyys
- Pehmeä+, pehmeä, tavallinen, terävä, terävä+

Valkotasapaino
- Automaattinen, päivänvalo, pilvinen, kova tai pehmeä loistelamppuvalaistus, hehkulamppuvalaistus, mukautettu

Äänen tallentaminen
- Äänen tallentaminen (enintään 10 tuntia)
- Kuvaan liittyvä ääniviesti (enintään 10 sekuntia)

Päiväysleima
- Pois, päiväys, päiväys ja aika (käyttäjä voi valita)

Kuvaaminen
- Still-kuva
  - Tilat: AUTO, OHJELMA, DIS, Fun, VALOKUVAUSOPAS, ELOKUVA, multimedia (MP3, PMP, TEKSTINÄYTTÖ)
  - ※ Aihe: Yökuvaus, muotokuvaus, lapsikuvaus, maisema, teksti, lähikuvan, auringonlasku, auringonnousu, taustavalo, ilotulitus, ranta tai lumi, omakuva, kahvila, ruoka (yhteensä 14 tilaa)
  - Kuvaaminen: Yksittäiskuvat, sarjakuvaus, AEB (3 kuvaa 0,3 portaan vaihein) liikkeen kuvaus
  - Itselaukaisin: 2 sekuntia, 10 sekuntia, kaksoisitselaukaisin (10 ja 2 sek.), liikeajastin

Tekniset tiedot

– Elokuvaleike
  - Ääni tai ilman ääntä (käyttäjän valittavissa, tallennusaika: määräytyy muistikapasiteetin mukaan, enintään 2 tuntia)
  - Koko: 800 x 592, 640 x 480, 320 x 240
  - Optinen zoom ja äänen tallennus
  - Ruutunopeus: 30, 20 tai 15 ruutua sekunnissa (20 vain, jos 800 x 592)
  - Optinen zoom jopa 3,0X
  - Elokuvan muokkaaminen kamerassa: Tauko tallennuksen aikana, tavallinen valokuvaus, ajan rajaaminen

Varastointi

– Tietoväline
  - Oma muisti: 256 Mt (käyttäjän muisti: 190 Mt)
  - Ulkoinen muisti (lisävaruste)
    MMC Plus (enintään 2 Gt taataan)
    SD/SDHC-kortti (enintään 4Gt taataan)
  - * Sisäisen muistin määrää voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

– Tiedostomuoto
  - Tavallinen kuva: JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
  - Elokuvaleike: AVI (MPEG-4)
  - Ääni: WAV

– Kuvakoko ja kapasiteetti (256 Mt)

	8M	7M	6M	5M	3M	1M
	3264 x 2448	3264 x 2176	3264 x 1836	2592 x 1944	2048 x 1536	1024 x 768
SUPERTARKKA	53	60	71	86	134	434
HYVÄ	94	107	133	161	226	520
NORMAALI	135	171	202	220	306	600

※ Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa ja ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.

E-painike

– Tallennustehoste:
  KUVATYYLIVALINTA: NORMAALI, ELÄVÄ, PEHMEÄ, METSÄ, RETRO, VIILEÄ, RAUHALLINEN, KLASSINEN
  VÄRI: NORMAALI,MUSTAVALKO,SEEPIA,PUNAINEN,SININEN,VIHREÄ,NEGATIIVI,MUKAUTA VÄRI
  KUV SÄÄT.: KYLLÄISYYS, KONTRASTI, TERÄVYYS
  Fun: SARJAKUVA, KEHYS, KOROSTA, YHDISTELMÄ,VÄRIPEITE
– Toistotehoste:
  Kuvan muokkaaminen: MUUTA KOKO, KÄÄNNÄ
  VÄRI: NORMAALI,MUSTAVALKO,SEEPIA,PUNAINEN,SININEN,VIHREÄ,NEGATIIVI,MUKAUTA VÄRI
  KUV SÄÄT.: ACB,PUNASILMÄIS.KORJAUS,KIRKKAUS,KONTRASTI,KYLLÄISYYS, LISÄÄ KOHINAA
  Fun: SARJAKUVA,KEHYS,KOROSTA,YHDISTELMÄ,TARRA,VÄRISUOD., VÄRIPEITE

Kuvien katselu

– Yksittäinen kuva, pikkukuvat, kuvaesitys

Monikäyttöinen

– MP3, PMP, maailman turistiopas, tekstinkatselu, kannettava muisti, ääninauhuri

Tekniset tiedot

Liitännät	– Digitaalinen liitäntä: USB 2.0 High Speed – Ääni: Mono – Videokuvalähtö: NTSC tai PAL (käyttäjä valitsee) – Muuntaja: 4,2 voltin tasavirta, 20-nastainen liitin
Virtalähde	– Ladattava akku: SLB-0937, 3,7 volttia (900 mAh) – Muuntaja: SAC-47 (4,2 voltin tasavirta, 400 mA) ※ Akun sisältyminen toimitukseen määräytyy markkina-alueen mukaan.
Mitat (L x K x S)	– 90,7 x 58x 19,9 mm (ulkonemat pois lukien)
Paino	– 116 g (ilman paristoja ja muistikorttia)
Käyttölämpötila	– 0 ~ 40 °C
Käyttökosteus	– 5 ~ 85%
Ohjelmisto	– Sovellus: Samsung Master, Samsung Converter, Adobe Reader

※ MP3-soittimen tekniset tiedot

Ääni	– Taajuus: 20Hz ~ 20KHz – Kuulokeliitäntä: Liitäntä 20-nasteiselle stereoliittimelle – Lähtö: Suurin ääniteho: vasen 40 mW, oikea 40 mW (16 ohmia) – Kohinasuhde: 88 dB (20 KHz:n LPF)
Tiedosto	– Tiedostomuoto: MP3 (MPEG-1/2/2.5 Layer 3) – Bittinopeus: 48–320 kt/s (myös VBR)
Äänitehoste	– SRS, Normaali, Kassinen Musiikki, Dance, Jazz, Live, Rock
Toistotila	– Kaikki, toista yksi, toista kaikki, satunnaistoisto – Ohittaminen toistettaessa, automaattinen ohittaminen – Kuvaesitys käytössä / ei käytössä (käyttäjä voi valita) – Käyttäjän kuva olemuksena MP3-toiston aikana

※ PMP: n tekniset tiedot

PMP-koodauksen purku	– Elokuva: Muutettu Xvid MPEG4 (muta videotiedostoja varten on käytettävä Samsung Converter -sovellusta) – Ääni: MPEG Layer 2 (Samsung Converter -ohjelma)
Toistotila	– Pikakelaus eteen- tai taaksepäin (enintään 32x) – Etsiminen toistettaessa, ohittaminen toistettaessa (tavallinen, 30 sek, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min) – Automaattinen ohittaminen, kun tiedosto on toistettu – Automaattinen uudelleenlataus (viimeksi toistettu kehys muistetaan) – Muunnosohjelmassa koko näytön tuki
Alaotsikko	– SMI-tiedostojen tuki (Samsung Converter -ohjelma)

Tekniset tiedot

※ Tekstin tiedot

Tiedosto	– TXT-tunniste, enintään 99999 sivua
Tiedostomuoto	– Windows: ANSI (Windows 98 tai uudempi), Unicode / Unicode (Big-Endian) / UTF-8 (Windows 2000/XP) – Mac: ANSI, Unicode (UTF-16)
Toiminto	– Automaattivieritys (0,8–2,3 sek.) – 1 tai 10 sivun ohittaminen – Automaattinen uudelleenlataus (edellinen sivu muistetaan) – MP3-taustamusiikki tekstitiedostoa näytettäessä
Kieli	– Englanti, korea, saksa, ranska, italia, espanja, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani, venäjä, portugali, hollanti, tanska, ruotsi, suomi, bahasa, puola, unkari, tsekki ja turkki * Kielivalikoimaa voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

※ Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

※ Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia

Tutustu ennen kameran käyttämistä tähän oppaaseen.

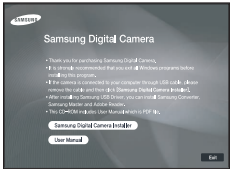
– Voit siirtää tämän Windows-ohjelmiston avulla kuvat kamerasta tietokoneeseen, jossa niitä voi muokata.
– Ohjelman ja käyttöoppaan osittainenkin kopioiminen on kielletty.
– Ohjelmiston lisenssi kattaa vain sen käytön yhdessä kameran kanssa.
– Valmistusvirheen mahdollisuus on vähäinen. Sellaisen sattuessa kamera korjataan tai vaihdetaan uuteen. Valmistaja ei kuitenkaan vastaa virheellisen käyttämisen seurauksista.
– Jos käytät itse koottua PC-tietokonetta tai PC-tietokonetta, jolle valmistaja ei anna takuuta, Samsung-takuu ei ole voimassa.
– Tätä käyttöohjetta laadittaessa on oletettu, että ohjeen lukijat omaavat ainakin perustiedot tietokoneista ja niiden O/S:stä (käyttöjärjestelmästä).

Järjestelmävaatimukset

Windows	Macintosh
Tietokone, jossa on vähintään 450 MHz:n Pentium -prosessori (Suositus: Pentium II 800MHz) * Samsung Converter 500 megahertsin tai nopeampi Pentium II -suoritin (suositus: IV Pentium)	Power Mac G3 tai uudempi tain Intel-prosessori
Windows 98SE / 2000 / ME / XP/Vista * Samsung Converter Suositus: Windows 2000 tai uudempi	Mac OS 10.1–10.4
Vähintään 128 Mt RAM-muistia (Suositus: yli 512 Mt)	Vähintään 256 Mt RAM-muistia 110 Mt vapaata kiintolevytilaa
USB-portti	USB-portti
CD-ROM-asema	CD-ROM-asema
1024×768 pikseliä, 16-bittiset värit (24-bittistä värinäyttöä suositellaan) Microsoft DirectX 9.0 tai uudempi	MPlayer (elokuvaleikkeitä varten)

Tietoja ohjelmasta

Kun asetat kameran mukana toimitetun CD-ROM-levyn CD-ROM-asemaan, näyttöön tulee automaattisesti seuraava ikkuna.



Asenna kameran ohjain tietokoneeseen ennen kameran yhdistämistä siihen.

※ Tässä käyttöohjeessa esitetyt näyttökuvat perustuvat englanninkieliseen Windowsversioon.

■ Kameran ohjain: Tekee mahdolliseksi kuvien siirtämisen kameran ja tietokoneen välillä.

Tämä kamera käyttää USB-ohjainta kameran ohjaimena. Voit käyttää tätä kameraa USB-kortinlukijana. Kun olet asentanut ajurin ja yhdistänyt tämän kameran PC-tietokoneeseen, siirrettävän [Removeable Disk] -levyn kuvake näkyy [Windows Explorer] - resurssienhallinnassa tai [My computer] -ikkunassa. USB-ohjain toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä. Kameran mukana toimitettavassa CD-levyssä ei ole MAC-yhteensopivaa USB-ohjainta. Kamera on kuitenkin yhteensopiva Mac OS 10.1–10.4-käyttöjärjestelmän kanssa.

■ XviD-koodekki: Tämän kameran avulla kuvattuja elokuvaleikkeitä voidaan katsella tietokoneen avulla.

Tämän kameran avulla kuvattujen elokuvaleikkeiden katseleminen edellyttää XviD-pakkauksenhallinnan asentamista. Jos tämän kameran avulla kuvattu elokuvaleike ei näy oikein, asenna tämä pakkauksenhallinta. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

Tietoja ohjelmasta

■ Samsung Converter: Muuntaa multimediatiedostot

Multimediatiedostot voidaan muuntaa elokuvaleikkeiksi, joita voidaan toistaa tässä kamerassa. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

■ Samsung Master: on monitoiminen multimediaohjelmistoratkaisu.

Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa digitaalikuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

- Tarkista järjestelmän laitteistovaatimukset ennen ohjaimen asentamista.
- Automaattisen asennusohjelman käynnistyminen kestää 5~10 sekuntia tietokoneen tehon mukaan. Jos ikkuna ei tule näyttöön, käynnistä [Windowsin Resurssienhallinta] ja valitse [Installer.exe], joka on CD-ROM-levyn päätasolla.

Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

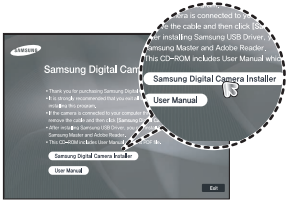
Asenna ohjelma tietokoneeseen ennen sen yhdistämistä kameraan.

Kun ohjain on asennettu, otetut kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen muokattaviksi kuvankäsittelyohjelmassa.

■ Käy Samsungin Internet-sivustossa.

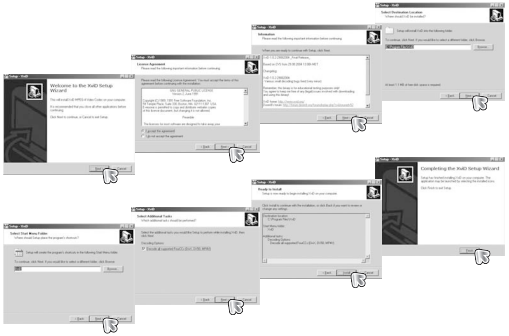
http://www.samsungcamera.com: englanti
http://www.samsungcamera.co.kr: korea

1. Aloitusikkuna näkyviin. Napsauta Autorun-ikkunassa [Samsung Digital Camera Installer] -kuvaketta.



2. Asenna kameran ohjain, DirectX, XviD, Samsung Converter, Samsung Master ja Adobe Reader valitsemalla näytössä näkyvä painike. Jos tietokoneeseen on asennettu uusin DirectX-versio, DirectX-ohjelmaa ei ehkä voida asentaa.

Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

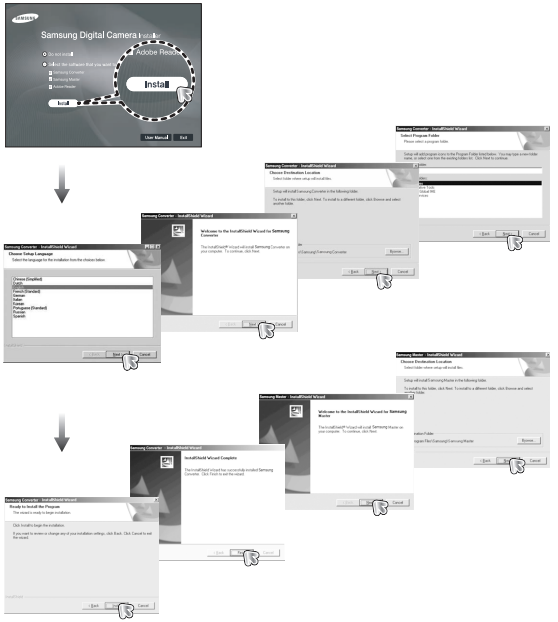


3. Tämän kameran avulla kuvattujen elokuvaleikkeiden katseleminen edellyttää XviD-pakkauksenhallinnan asentamista.

※ XviD-pakkauksenhallinnan jakelussa noudatetaan GNU General Public License -ehtoja. Sen kopioiminen, jakeleminen ja muutosten tekeminen on sallittu kaikille. Tämä lisenssisopimus koskee ohjelmistoja tai muita töitä, joissa on tekijänoikeuden omistajan ilmoitus, jonka mukaan sitä saa jaella vain tämän Library General Public License -lisenssin ehtojen mukaan (“Lisenssi”). Lisätietoja on lisenssiasiakirjoissa (http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html).

Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

4. Asenna ohjelma noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

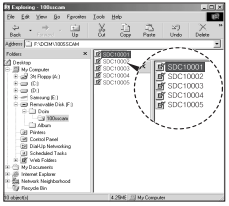


Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

5. Kun olet käynnistänyt tietokoneen uudelleen, yhdistä tietokone kameraan USB-kaapelin avulla.

6. Kytke kameraan virta. Näyttöön tulee [Found New Hardware Wizard] -ikkuna. Tietokone muodostaa yhteyden kameraan.

※ Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP tai Vista, kuvankatselusohjelma käynnistyy. Jos Samsung Master -latausikkuna avautuu ohjelman käynnistymisen jälkeen, kameran ohjain on asennettu oikein.



- Kun kameran ohjain on asennettu, [Found New Hardware Wizard] ei ehkä käynnisty.
- Windows 98 SE -tietokoneessa uuden laitteen asentamistoiminnon valintaikkuna voi avautua ja pyytää valitsemaan ohjaimen. Valitse tässä tapauksessa USB Driver -vaihtoehto CD-levyltä.
- Käyttöohje on tämän kameran mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä PDF-muodossa. Paikanna PDF-tiedostotWindowsin Resurssienhallinnassa. Ennen PDF-tiedostojen avaamista on asennettava Adobe Reader -ohjelma tältä CD-ROM-levyltä.
- Adobe Reader 6.0.1 -ohjelman asentaminen oikein edellyttää Internet Explorer 5.01 -selaimen tai uudemman asentamista. Voit ladata päivitetyn Internet Explorer -selaimen osoitteesta www.microsoft.com.

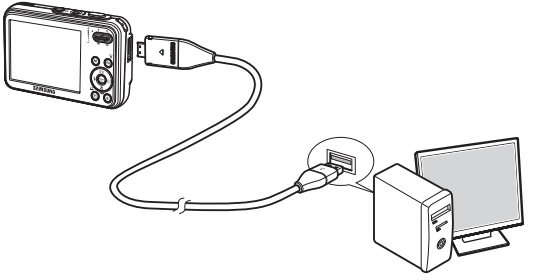
PC-tilan käynnistäminen

Kameran toimintatila muuttuu PC-tilaksi, kun yhdistät sen USB-kaapelin avulla tietokoneeseen ja kytket kameraan virran. Tässä tilassa kuvat voidaan siirtää PC-tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.

■ Kameran ja tietokoneen välinen yhteys

1. Kytke kameraan virta.
2. Liitä kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.
3. Käynnistä tietokone. Kameran on yhdistetty tietokoneeseen.
4. Ulkoisen laitteen valitsemisvalikko tulee nestekidenäyttöön.
5. Valitse [TIETOKONE] painamalla Ylös/Alas-painiketta ja paina OK-painiketta.

■ Kameran yhdistäminen tietokoneeseen



※ Jos valitsit vaiheessa 5 [Tulostin]-vaihtoehdon ja yhdistät kameran tietokoneeseen, näkyviin tulee [Yhd. tulostimeen] -viesti eikä yhteyttä muodosteta. Irrota tässä tapauksessa USB-kaapeli ja tee vaiheesta 2 alkaen kuvatut toimet.

■ Kameran irrottaminen tietokoneesta:

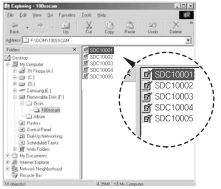
Lisätietoja on sivulla 124-125 kohdassa Siirrettävän levyn poistaminen.

PC-tilan käynnistäminen

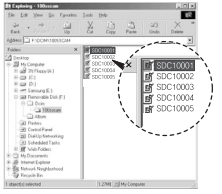
■ Tallennettujen kuvien lataaminen

Voit ladata kameraan tallennetut kuvat tietokoneen kiintolevyyn ja tulostaa ne tai muokata niitä käyttämällä valokuvien muokkausohjelmaa.

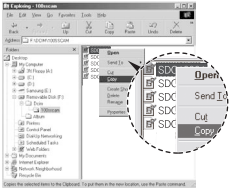
1. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
2. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa [Oma TIETOKONE] -kuvaketta. Kaksoisnapsauta [Removable Disk → DCIM → 100SSCAM]. Kuvatiedostojen kuvakkeet tulevat näyttöön.



3. Valitse tiedosto ja napsauta hiiren kakkospainiketta.

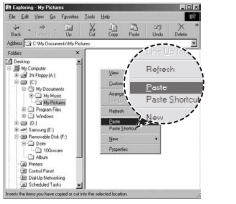


4. Ponnahdusvalikko avautuu.
   Napsauta [cut]- tai [KOPIOI]-valikkoa.
   – [cut]: valitun tiedoston leikkaaminen.
   – [KOPIOI]: tiedostojen kopioiminen.

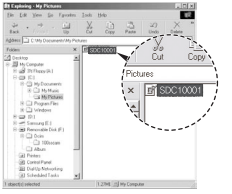


5. Valitse kansio, johon tiedosto liitetään.

6. Napsauta hiiren kakkospainiketta.
   Ponnahdusvalikko avautuu. Valitse [Paste]-vaihtoehto.



7. Kuva siirretään kamerasta tietokoneeseen.



PC-tilan käynnistäminen

– Käyttämällä [Samsung Master] -ohjelmaa näet muistiin tallennetut kuvat suoraan tietokoneen näytössä. Voit kopioida tai siirtää niitä.

- On suositeltavaa kopioida kuvat PC-tietokoneeseen ennen niiden katselemista. Jos avaat kuvat niiden ollessa vielä kamerassa, yhteyden odottamaton katkeaminen voi aiheuttaa häiriöitä.
- Jos lataat muun tiedoston kuin tällä digitaalikameralla otetun kuvan siirrettävänä levynä näkyvään kameraan, toistotilassa nestekidenäyttöön tulee [TIEDOSTOVIRHE!]-ilmoitus eikä pikkukuvia näy.

Siirrettävän levyn poistaminen

■ Windows 98SE

1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään. Jos kameran tilamerkkivalo vilkkuu, odota vilkkumisen päättymistä, kunnes valo palaa tasaisesti.
2. Irrota USB-kaapeli.

■ Windows 2000/ME/XP/Vista

(Kuvat voivat näyttää erilaisilta kuin todellinen näkymä Windowsissa.)

1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään. Jos kameran tilamerkkivalo vilkkuu, odota vilkkumisen päättymistä, kunnes valo palaa tasaisesti.
2. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkissa olevaa [Unplug or Eject Hardware] -kuvaketta.

Double-click!

3. [Poista laite] -ikkuna avautuu. Valitse [USB-massamuistilaite] ja napsauta [SEIS]-painiketta.

4. [Laitteen pysäyttäminen] -ikkuna avautuu. Valitse [USB Mass Storage Device] ja napsauta [OK]-painiketta.

Siirrettävän levyn poistaminen

5. [Laitteen irrottaminen turvallisesti] -ikkuna avautuu. Napsauta [OK]-painiketta.

6. [Unplug or Eject hardware] -ikkuna avautuu. Napsauta [Close]-painiketta. Voit poistaa siirrettävän levyn turvallisesti.

7. Irrota USB-kaapeli.

USB-ohjaimen asentaminen MAC-ympäristöön

1. Ohjelmisto-CD-levyllä ei ole erillistä USB-ohjainta MAC-ympäristöön, sillä MAC OS toimii kameran ohjaimena.
2. Näet MAC OS -version MAC-tietokonetta käynnistettäessä. MAC OS 10,1 ~ 10,4 tukee tätä kameraa.
3. Yhdistä kamera Macintosh-tietokoneeseen ja käynnistä kamera.
4. Työpöydälle tulee uusi nimetön kuvake, kun kamera on yhdistetty MAC-tietokoneeseen.

MAC-USB-ohjaimen käyttäminen

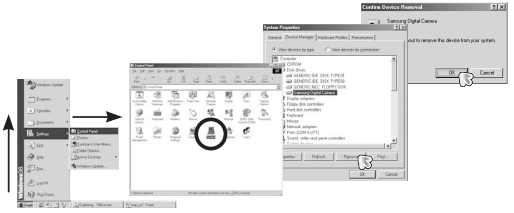
1. Kaksoisnapsauta työpöydälle tullutta uutta kuvaketta. Muistin kansio tulee näkyviin.
2. Valitse kuvatiedosto ja kopioi tai siirrä se MAC-tietokoneeseen.

- Mac OS 10.1 tai uudempi versio: Saata ensin valmiiksi lataaminen tietokoneesta kameraan. Poista tämän jälkeen siirrettävä levy Extractkomennolla.

Windows 98SE -USB-ajurin poistaminen

Voit poistaa USB-ajurin toimimalla seuraavasti.

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen ja käynnistä ne.
2. Tarkista, että kamera näkyy siirrettävän levynä [Oma TIETOKONE] -ikkunassa.
3. [Samsung USB Driver] .ohjaimen poistaminen laitehallinnassa.



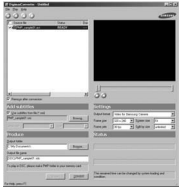
4. Irrota USB-kaapeli.
5. Voit poistaa [Samsung USB Driver] Lisää tai poista ohjelmia -kohdassa.

6. Asennuksen poisto on valmis.

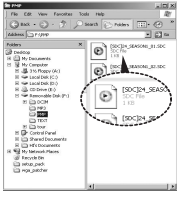
Samsung Converter

Multimediatiedostot voidaan muuntaa elokuvaleikkeiksi, joita voidaan toistaa tässä kamerassa. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

■ Samsung Converter -ohjelman käyttäminen



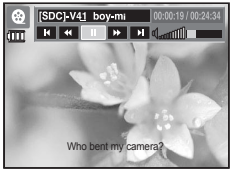
1. Kaksoisnapsauta työpöydällä näkyvää Samsung Converter -kuvaketta.
2. Napsauta Lisää-kuvaketta ja valitse lisättävä tiedosto.
3. Voit lisätä kuvatekstin valitsemalla Use subtitles from file (*.smi) -vaihtoehdon.
4. Valitse haluamasi asetukset ja napsauta Convert-painiketta.
   - Output Format: Voit valita lähtevän kuvan muodon.
   - Frame size: Voit määrittää näkyvän elokuvaleikkeen korkeuden ja leveyden.
   - RUUTUNOPEUS: Voit määrittää kehysnopeuden (kehyksiä sekunnissa).
   - Screen size: Voit määrittää näytön asetukset.
   - Split by size: Voit määrittää näkyvän elokuvaleikkeen tiedostokoon.
5. Liitä kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.
6. Kopioi muunnettu elokuvaleike kohdekansioon ja liitä tiedosto [PMP]-kansioon.



Samsung Converter

7. Voit toistaa muunnetun elokuvaleikkeen kameran toistotilassa..

※ Samsung Converter -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.



- Ennen multimediatiedoston muuntamista tarkista, voiko sen toistaa Windows Media Playerissä.
- Muunnetut tiedostot tallennetaan *.sdc-muodossa. Ne voidaan toistaa Windows Media Player -ohjelmassa.
- Samsung Converter ei sisällä kaikkia pakkauksenhallintoja. Jos multimediatiedostoa ei voi toistaa Windows Media Playerissä, asenna monitoiminen pakkauksenhallinta (suositus: viimeisin versio uusimmasta K-Lite-pakkauksenhallinnasta). Asenna Samsung Converter uudelleen asennettuasi monitoimisen pakkauksenhallinnan.
- Voit valitakunkin muunnetun tiedoston kohdekansion. Jos kansiota ei ole valittu, muunnetut tiedostot tallennetaan samaan kansioon lähdetiedoston kanssa.
- Jos muunnat useita tiedostoja samanaikaisesti, tietokoneen toiminta voi hidastua. Jos näin käy, lisää tiedostot ohjelmaan yksi kerrallaan.

- Muunnosvirheiden tavallisimpia syitä ovat tietokoneen tekniikka, asennettu pakkauksenhallinta ja ohjelmat. Tarkista seuraavat seikat, jos tapahtuu muunnosvirheitä.
  - Onko pakkauksenhallinnat asennettu oikein? Jos ei, paikanna yhteensopiva pakkauksenhallinta ja asenna se. Jos et löydä yhteensopivaa pakkauksenhallintaa, asenna monitoiminen pakkauksenhallinta.
  - Jos asennat tietokoneeseen useita monitoimisia pakkauksenhallintoja, voi aiheutua muunnosvirheitä. Poista tällöin kaikki asennetut pakkauksenhallinnat ja asenna toimiva monitoiminen pakkauksenhallinta.
  - Asenna uusi Windows Media Player.
  - Päivitä laitteiden (tietokone, äänikortti ja näytönohjain) ohjaimet uusimmiksi versioiksi noutamalla ne valmistajan sivustosta.
- Kaikkia multimediatiedostoja ei muunneta. Jos muunnetut tiedostot vaurioituvat,kamera ei ehkä pysty toistamaan niitä. Epätavallisia tiedostotyyppejä ei ehkä voi muuntaa. Äänen ja kuvansynkronointi voi häiriintyä.
- Muunnetun mediatiedoston koko voi vaihdella. Se määräytyy käytettävän tietokoneen mukaan.
- Jos tietokoneessa ei ole komentosarjatiedoston kanssa yhteensopivaa fonttia, komentosarja näkyy muodossa '□□□'.
- Muunnetun tiedoston siirtämiseen siirrettävään levyyn kuluu aikaa. Siirtämisajan pituus määräytyy tiedostokoon mukaan.
- Älä käytä PMP-tilaaajaessasi autoa. Liikenneturvallisuus voi muutoin vaarantua.
- Jos tiedosto ei ole yhteensopiva nopean Windows Media Player -haun kanssa, muunnosaluetta ei voi valita eikä tiedostoa voi jakaa osiin.

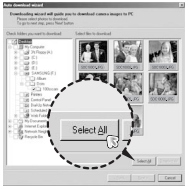
Samsung Master

You can download, view, edit and save your images and movies with this software. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä. Voit käynnistää Samsung Master -ohjelman kaksoisnapsauttamalla työpöydällä näkyvää Samsung Master -kuvaketta.

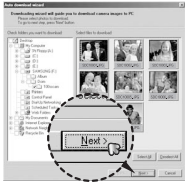
■ Kuvien lataaminen

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen.

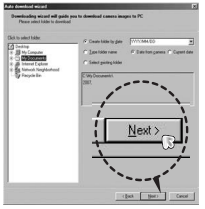
2. Kuvien latausikkuna tulee näkyviin, kun kamera yhdistetään tietokoneeseen..
   – Voit ladata otetut kuvat valitsemalla [Select All] -painikkeen (Valitse kaikki).
   – Valitse ikkunassa haluamasi kansio ja napsauta [Select All]-painiketta (Valitse kaikki). Voit tallentaa otetut kuvat valittuun kansioon.
   – Jos napsautat [Cancel]-painiketta (PERUUTA), lataaminen peruutetaan.



3. Napsauta [SEURAAVA>]-painiketta.

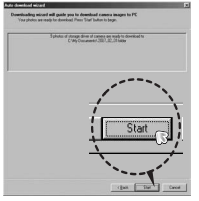


4. Valitse kohde sekä laadi uusi kansio ladattujen kuvien ja kansioiden tallentamista varten.
   – Kansiot nimetään aikajärjestyksessä ja kuvat ladataan.
   – Kansiolle annetaan haluamasi nimi ja kuvat ladataan.
   – Kun on valittu aiemmin laadittu kansio, kuvat ladataan.



5. Napsauta [Next>]-painiketta.

6. Vieressä kuvattu ikkuna tulee näkyviin. Valitun kansion sijainti tulee näkyviin ikkunan yläosaan. Voit ladata kuvat napsauttamalla [Start]-painiketta (ALOITA).



7. Ladatut kuvat tulevat näkyviin.

Samsung Master

■ Kuvien katseluohjelma: Voit katsella tallennettuja kuvia.

– Kuvankatseluohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.

① Valikkorivi: Voit valita valikoita, kuten File (Tiedosto), Edit (Muokkaa), View (Näytä), Tools (Työkalut), Change (Muuta), Auto download (Automaattinen lataaminen) ja Help (Ohje).

② Kuvanvalintaikkuna: Voit valita kuvat tässä ikkunassa.

③ Tietovälineen tyypin valikko: Tässä valikossa voit valita kuvankatselun tai -muokkaamisen tai elokuvaleikkeen muokkaamisen.

④ Esikatseluikkuna: Voit esikatsella kuvaa tai elokuvaleikettä ja tarkistaa multimediatiedot.

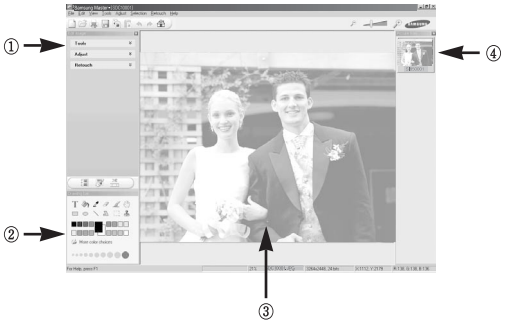
⑤ Zoomausrivi: Voit muuttaa esikatselukokoa.

⑥ Kansionäyttöikkuna: Näet valitun kuvan sijaintikansion.

⑦ Kuvannäyttöikkuna: Valittujen kansioiden sisältämät kuvat tulevat näkyviin.

※ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

■ Kuvan muokkaaminen: Voit muokata kuvaa.



– Kuvanmuokkausohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.

① Muokkausvalikko: Voit valita seuraavat valikkoasetukset.

[Tools] (Työkalut): Voit muuttaa valitun kuvan kokoa tai rajata sitä. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).

[Adjust] (Säädä): Voit muokata kuvan laatua. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).

[Retouch] (Kuvien korjailu): Voit tehdä kuvaan muutoksia tai lisätä siihen tehosteita. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).

② Piirtotyökalut: Sisältää kuvanmuokkaustyökalut.

③ Kuvannäyttöikkuna: Valittu kuva näkyy tässä ikkunassa.

④ Esikatseluikkuna: Voit esikatsella muuttunutta kuvaa.

※ Samsung Master -ohjelmassa muokattua kuvaa ei voi toistaa kamerassa.

※ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Samsung Master

■ Elokuvan muokkaaminen: Voit yhdistää tavallisia kuvia, elokuvaleikkeitä, selostusta ja musiikkia elokuvaksi.

– Elokuvaleikkeiden muokkaustoiminnot on lueteltu jäljempänä.

① Muokkausvalikko: Voit valita seuraavat valikkoasetukset.

[Add Media] (Lisää mediaa): Voit lisätä elokuvaan mediasisältöä.

[Edit Clip] (Muokkaa leikettä): Voit muuttaa kirkkautta, kontrastia, värejä ja kylläisyyttä.

[Effects] (Tehosteet): Voit lisätä tehosteen.

[Set Text] (Lisää tekstiä): Voit lisätä tekstiä.

[Narrate] (Selostus): Voit lisätä selostuksen.

[Produce]: Voit tallentaa muokatun multimediasisällön uutena tiedostona. Tiedostotyypiksi voidaan valita AVI, Windows Media (wmv) tai Windows Media (asf).

② Kehysnäyttöikkuna: Voit lisätä multimediaa tässä ikkunassa.

※ Joitakin Samsung Master -yhteensopimattomalla koodaustoiminnolla pakattuja elokuvaleikkeitä ei voida toistaa Samsung Master -ohjelmassa.

※ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

Tee seuraavat tarkistukset, jos USB-yhteydessä on häiriöitä.

Case-esimerkki 1

USB-kaapelia ei ole yhdistetty tai käytetään muuta kuin kameran mukana toimitettua USB-kaapelia.

→ Yhdistä kameran mukana toimitettu USB-kaapeli.

Case-esimerkki 2

Tietokone ei tunnista kameraa.
Joskus kamera voi näkyä tuntemattomana laitteena Laitehallinnan luettelossa.

→ Asenna kameran ohjain oikein. Sammuta kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Yhdistä USB-kaapeli uudelleen ja käynnistä kamera.

Case-esimerkki 3

Odottamaton tiedostonsiirtovirhe.

→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen.. Siirrä tiedosto uudelleen.

Case-esimerkki 4

Käytettäessä USB-keskitintä.

→ Jos yhdistät kameran PC-tietokoneeseen käyttämällä USB-keskitintä, niiden on oltava yhteensopivat. Yhdistä kamera suoraan PC-tietokoneeseen aina kun mahdollista.

Case-esimerkki 5

Onko muita USB-kaapeleita kytketty PC-tietokoneeseen?

→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen, johon on samanaikaisesti yhdistetty jokin toinen laite USB-kaapelin avulla, tuloksena voi olla toimintahäiriö. Irrota tässä tapauksessa toinen USB-liitin ja yhdistä tietokoneeseen vain kamera.

Case-esimerkki 6

Kun avaan Laitehallinnan valitsemalla Aloita → Asetukset → Ohjauspaneeli → Suorituskyky ja ylläpito → Järjestelmä → Laitteista → Laitehallinta, näkyvissä on tuntemattomiksi merkittyjä laitteita tai laitteita, joiden vieressä on keltainen kysymysmerkki tai huutomerkki.

→ Napsauta kysymys- tai huutomerkillä merkittyä kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Poista-vaihtoehto. Käynnistä tietokone ja yhdistä kamera tietokoneeseen uudelleen. Jos tietokoneessa on Windows 98SE, poista kameran ohjaimen asennus, käynnistä tietokone uudelleen ja asenna kameran ohjain uudelleen.

Case-esimerkki 7

Käytettäessä joitakin tietoturvaohjelmia, kuten Norton Anti Virus tai V3, tietokone ei ehkä tunnista kameraa siirrettävänä levynä.

→ Pysäytä tietoturvaohjelmat ja yhdistä kamera tietokoneeseen. Tietoturvaohjelman ohjeissa on lisätietoja sen pysäyttämisestä.

Case-esimerkki 8

Kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin.

→ Kun kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin, tietokone ei ehkä tunnista kameraa. Yhdistä kamera tietokoneen takana sijaitsevaan USB-porttiin.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

Jos elokuvaleikettä ei toisteta tietokoneessa

※ Jos kameran avulla tallennetun elokuvaleikkeen toistaminen ei onnistu tietokoneessa, syynä on tavallisesti se, että pakkauksenhallintaa ei ole asennettu.

■ Jos elokuvaleikettä toistettaessa tarvittavaa pakkauksenhallintaa ei ole asennettu

→ Asenna pakkauksenhallinta alla kuvatulla tavalla.

[Installing codec for windows]

→ XviD-pakkauksenhallinnan asentaminen

1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. Valitse Xvid-kansio ja kaksoisnapsauta XviD-1.1.2-01112006.exe-tiedostoa.

※ XviD-pakkauksenhallinnan jakelussa noudatetaan GNU General Public License -ehtoja. Sen kopioiminen, jakeleminen ja muutosten tekeminen on sallittu kaikille. Tämä lisenssisopimus koskee ohjelmistoja tai muita töitä, joissa on tekijänoikeuden omistajan ilmoitus, jonka mukaan sitä saa jaella vain tämän Library General Public License -lisenssin ehtojen mukaan (“Lisenssi”). Lisätietoja on lisenssiasiakirjoissa (http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html).

[Installing codec for MAc OS]

1) Voit ladata pakkauksenhallinnan seuraavasta sivustosta: (http://www.divx.com/divx/mac)
2) Napsauta sivun oikeassa yläosassa näkyvää [Free Download] -painiketta. Lataamissivu tulee näkyviin.
3) Tarkista Mac-käyttöjärjestelmän versio. Voit aloittaa tiedoston lataamisen napsauttamalla [Download (Lataa)] -painiketta. Tallenna tiedosto haluamaasi kansioon.
4) Suorita ladattu tiedosto. Elokuvaleikettä toistettaessa tarvittava pakkauksenhallinta asennetaan.

※ Jos elokuvaleikkeen toisto ei onnistu MAC-käyttöjärjestelmässä, käytä XviD-koodekin kanssa yhteensopivaa toisto-ohjelmaa, kuten MPlayer. Mplayer.

■ Jos DirectX 9.0 tai uudempi ei ole asennettuna

→ Asenna DirectX 9.0 tai uudempi

1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. Valitse USB Driver\DirectX 9.0 -kansio ja kaksoisnapsauta DXSETUP.exe-tiedostoa. DirectX asennetaan. Voit ladata DirectX-ohjelman seuraavasta sivustosta: http://www.microsoft.com/directx

■ Jos tietokone, jossa on Windows 98, lakkaa toistuvasti vastaamasta, kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen

→ Jos tietokone, jossa on Windows 98, on ollut pitkään käynnissä ja kamera yhdistetään siihen toistuvasti, tietokone ei ehkä tunnista kameraa. Käynnistä tässä tapauksessa tietokone uudelleen.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

- Jos tietokone, johon on yhdistetty kamera, lakkaa vastaamasta kun Windows käynnistetään.
  → Irrota tässä tapauksessa kamera tietokoneesta. Windows käynnistyy nyt oikein. Jos tama ongelma ilmenee jatkuvasti, poista Legacy USB Support -tuki käytöstä ja käynnistä tietokone uudelleen. Legacy USB Support -vaihtoehto on BIOS-asetusvalikossa. (BIOS-asetusvalikko vaihtelee tietokonevalmistajien mukaan. Joissakin BIOS-valikoissa ei ole Legacy USB Support -vaihtoehtoa.) Jos et voi tehdä valikkoon muutoksia, ota yhteys tietokoneen tai BIOSin valmistajaan.

- Jos elokuvaleikettä ei voi poistaa, siirrettävää levyä ei voi ilmoittaa tai tiedoston siirtämisen aikana näkyviin tulee virheilmoitus.
  → Jos asennat vain Samsung Master -ohjelman, edellä mainittuja ongelmia voi joskus esiintyä.
  — Sulje Samsung Master -ohjelma napsauttamalla tehtäväpalkissa näkyvää Samsung Master -kuvaketta.
  — Asenna kaikki ohjelmisto-CD-levyn ohjelmat.

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen
(elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.
Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.
Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Samsung Techwin ottaa ympäristön huomioon kaikissa tuotantovaiheissa ympäristön suojelemiseksi sekä tuottaa asiakkaille ympäristöystävällisempiä tuotteita. Eco-merkintä kuvaa Samsung Techwinin sitoutumista ympäristöystävällisten tuotteiden aikaansaamiseen ja osoittaa, että tuote täyttää EU:n RoHS-direktiivin vaatimukset.

Internet address - http : //www.samsungcamera.com

The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)

.Katso lisätietoja huollosta tai tiedustelusta laitteen mukana tulleista takuutiedoista tai ositteesta http://www.samsungcamera.com/.